Disney

ENCICLOPEDIA

Ediție de LUX

36

Descoperă lumea distrându-te!



Râuri și fluvii

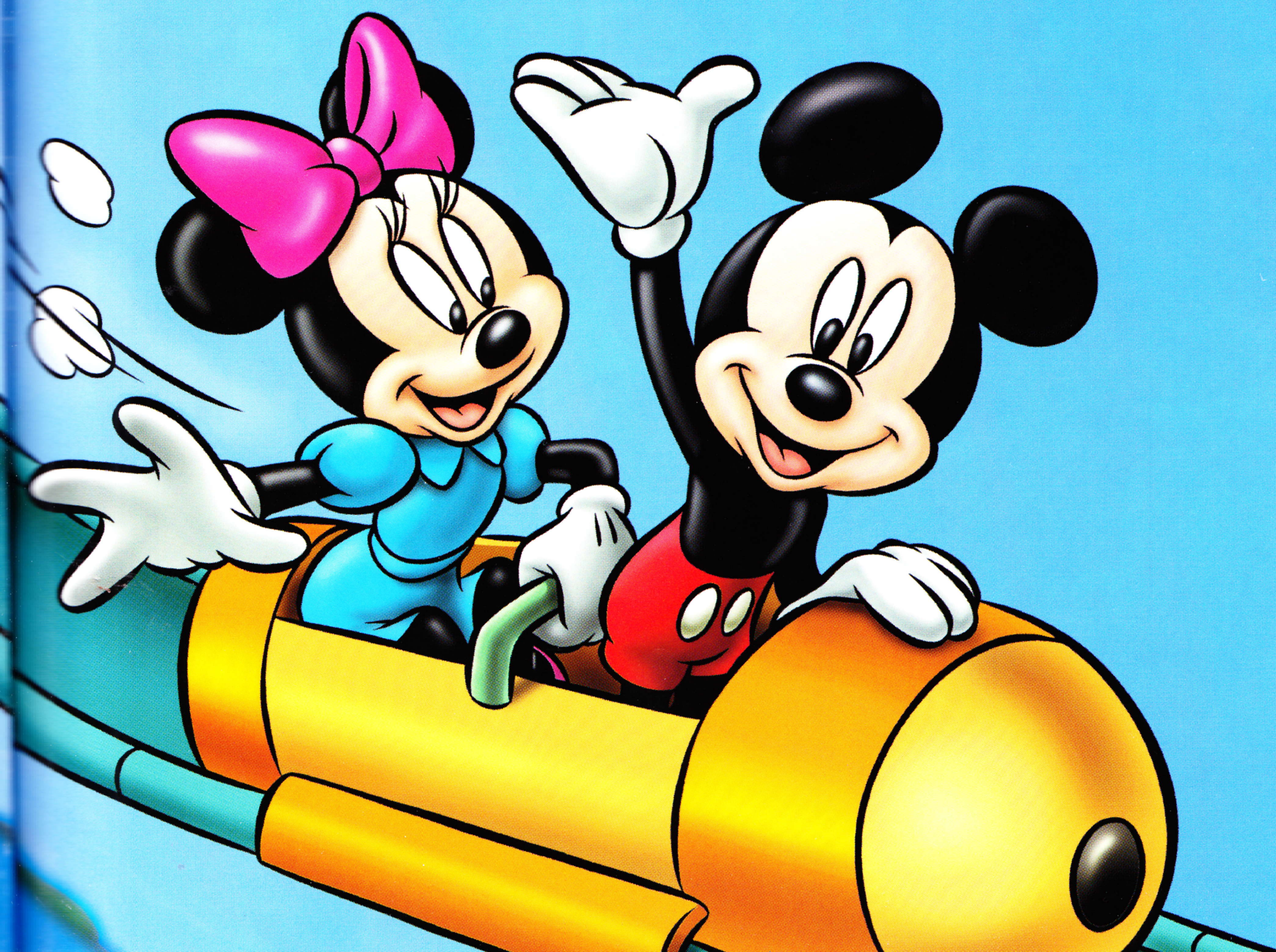
DeAGOSTINI

Disney

ENCICLOPEDIA

Descoperă lumea distrându-te!

Râuri şi fluvii





Cuprins

INTRODUCERE ÎN

Râuri și fluvii

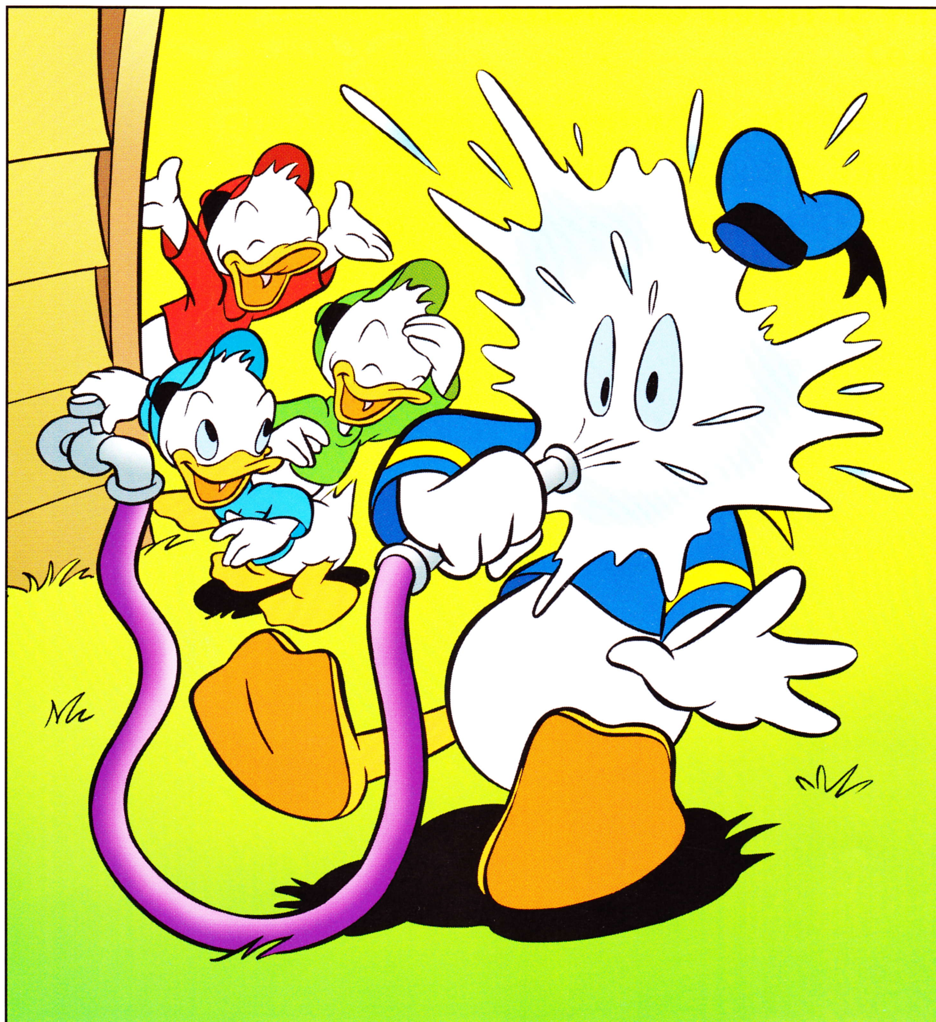
Apele curgătoare sculptează uscatul în drumul lor spre vărsare. Izvorând în munți, pâraiele devin râuri, râurile devin fluvii, iar fluviile se varsă în mări și oceane. Navighează cu noi pe cele mai cunoscute râuri și fluvii din lume!

Râurile și fluviile au debite, afluenți, estuare și cascade. Ele leagă orașe și reprezintă o sursă valoroasă de energie electrică. Trebuie însă protejate, pentru că apa reprezintă una dintre cele mai prețioase resurse naturale.



De unde izvorăsc râurile?

Primăvara și vara, când temperaturile cresc, zăpada și gheața se topesc pe vârfurile munților. Apa începe să șiroiască pe versanți, iar jos, în locurile mai adânci, aceste șiroaie se adună formând pâraie.

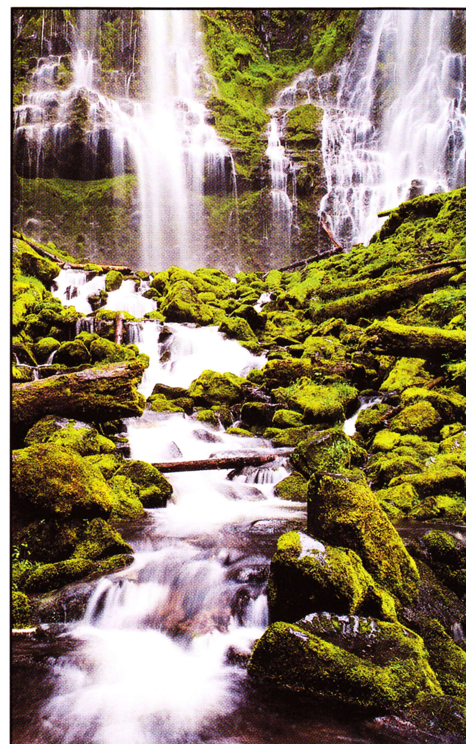




De la Pârâu la Râu e Doar un Pas

Împreună, aceste mici pâraie curg mai repede, antrenând în curgerea lor bucăți de pământ și de stâncă: acesta este torentul. Când torentul ajunge pe o vale mai puțin înclinată și apoi pe o câmpie, el se transformă în râu. Se spune că râurile izvorăsc de la munte, deoarece acolo se formează la început pâraiele.

Principalele fluvii din India se formează din ghețarii din Himalaya, iar din munții Alpi izvorăsc fluviile Ron, Rin și Pad, cel mai lung fluviu din Italia.



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

GĂSEŞTE CUVÂNTUL CARE NU SE POTRIVEŞTE

CASCADĂ

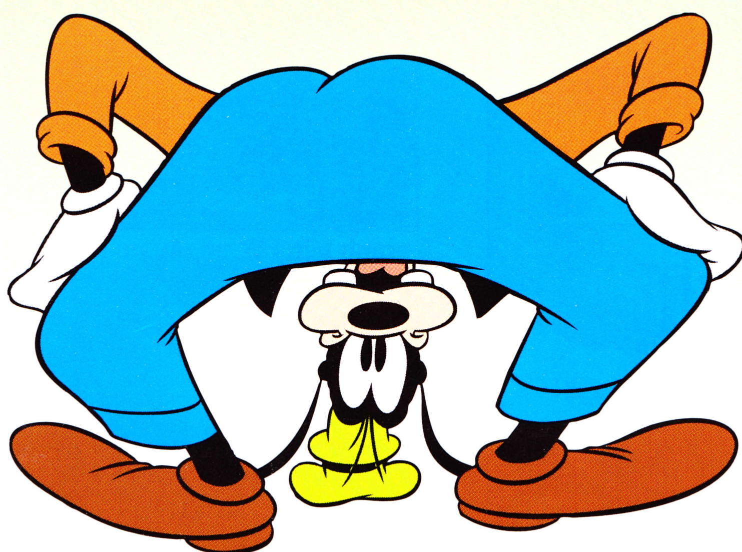
TORENT

FLUVIU

COLINĂ

MEANDRU

PÂRÂU



SOLUȚIE: CUVÂNTUL CARE NU SE POTRIVEȘTE ESTE „COLINĂ”.





IZVOARE DE MUNTE

Masivele muntoase atrag norii, stimulând ploaia. Cum la mare înălțime este frig, ploaia se transformă în zăpadă, formând ghețari. Munții sunt niște rezerve incredibile de apă dulce. Apa de aici este limpede și curată, iar păstrăvii și codobaturile de munte o apreciază extrem de mult.



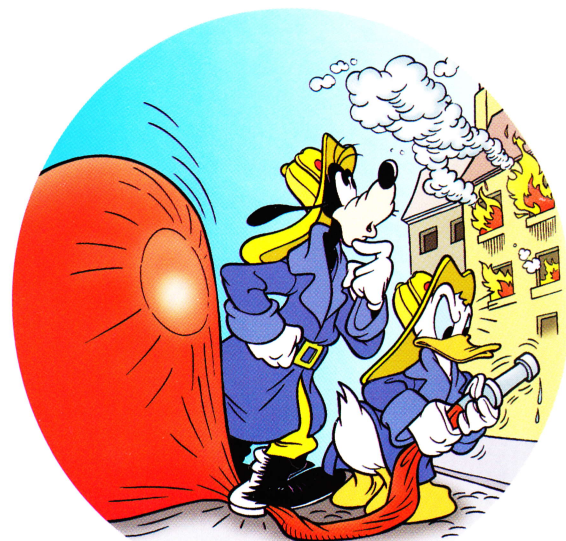
ŞTIAȚI CĂ...

CODOBATURA DE MUNTE ESTE O PASĂRE MICĂ, CU PENAJUL ÎN MAI MULTE CULORI, CARE TRĂIEŞTE PE MALURILE RÂURILOR REPEZI, SĂRIND PRINTRE BOLOVANI ÎN CĂUTAREA INSECTELOR.





Debitul unei ape curgătoare

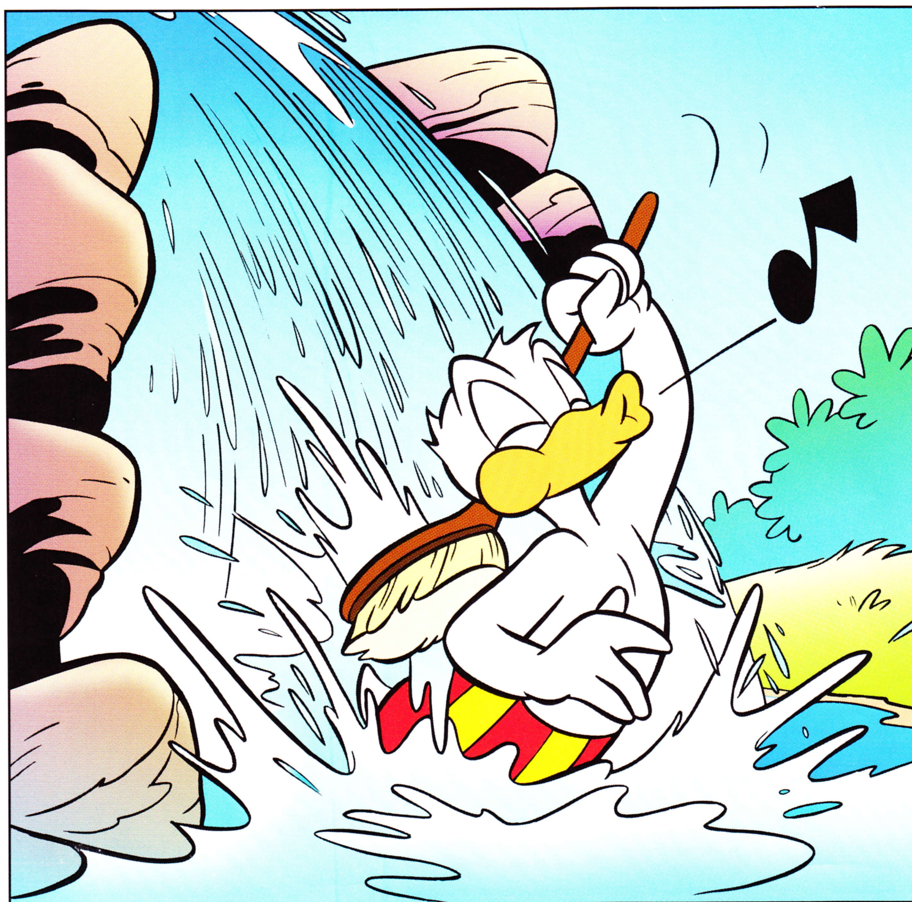


Se spune că o apă curgătoare este mare atunci când are un debit puternic. Debitul este volumul apei care se scurge într-o secundă într-un anumit punct al apei curgătoare. Un torent care coboară repede pe versantul unui munte are un debit însemnat. Un râu care șerpuiește liniștit pe o câmpie are un debit slab.



ȘI DEBITUL SE TRANSFORMĂ...

Debitul unei ape curgătoare nu este mereu și peste tot același: crește după ce plouă puternic sau după topirea zăpezilor din regiunile muntoase. Afluenții pot schimba debitul unui fluviu, aducând propria cantitate de apă. Debitul unui fluviu care se apropie de mare scade, deoarece terenul pe care acesta curge este aproape neted.



Prin creșterea debitului (fenomen numit viitură), un râu poate distruge totul în calea sa.



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

CONSECINŢE TRISTE

Pentru a afla ce scrie mai jos, citeşte cuvintele cu roşu de la dreapta la stânga.

ÎN ROMÂNIA, AERETŞERC DEBITELOR ROLIRUÂR TERIS ŞI TURP DUCE ADESEA LA AERADNUNI LOCALITĂȚILOR DIN EREIPORPA.



SOLUȚIE: ÎN ROMÂNIA, CREȘTEREA DEBITELOR RÂURILOR SIRET ȘI PRUT DUCE ADESEA LA INUNDAREA LOCALITĂȚILOR DIN APROPIERE.





Debitul unei ape curgătoare depinde în special de relieful traversat.



METRI CUBI

Debitul se măsoară în metri cubi pe secundă, care se scriu „m^3/s". Metrul cub este unitatea cu care se măsoară volumul: un m^3 reprezintă volumul ocupat de un cub cu latura de un metru. Fluviul Amazon antrenează cel mai mare volum de apă pe secundă. Are un debit mediu de 150 000 m^3/s, aproape de 25 de ori mai puternic decât cel al Dunării.



ŞTIAȚI CĂ...

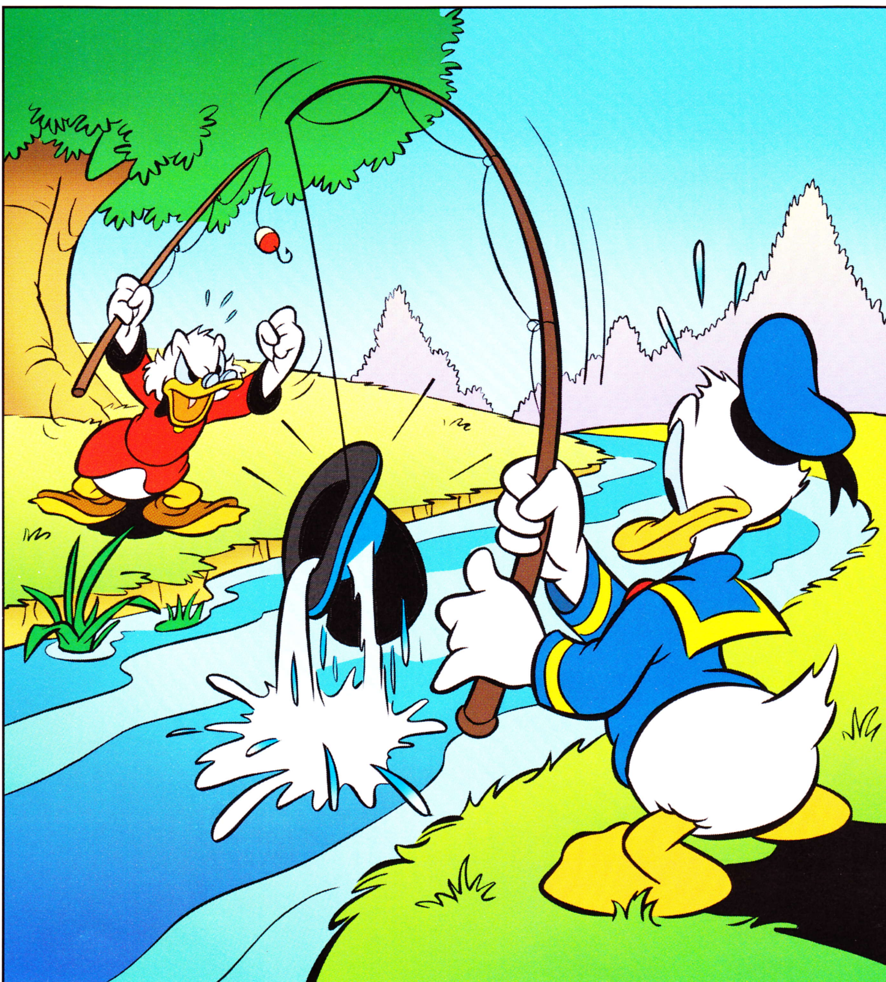
VOLUMUL ESTE SPAȚIUL FIZIC OCUPAT DE UN CORP. VOLUMUL DE APĂ REPREZINTĂ CANTITATEA DE APĂ CARE SE SCURGE.



Unde se varsă râurile?

Râul este un curs abundent de apă, alimentat de numeroase pâraie, care provin la rândul lor din izvoarele care se nasc în munți. Acestea se formează de pe urma ploilor și a topirii ghețarilor. Alimentat de pâraie, râul curge prin câmpie și ajunge în fluviu. Acesta din urmă se varsă, într-un final, în mare.







Ape liniștite sau nestăpânite

Există unele râuri „sălbatice" care coboară coastele din cascadă în cascadă. Unele ape erodează albia râului, formând niște scobituri numite „marmite". Alte râuri curg liniștit prin văi, șerpuind și erodând lent albiile. Mai există și râuri subterane spectaculoase, pe care le poți admira vizitând anumite peșteri.

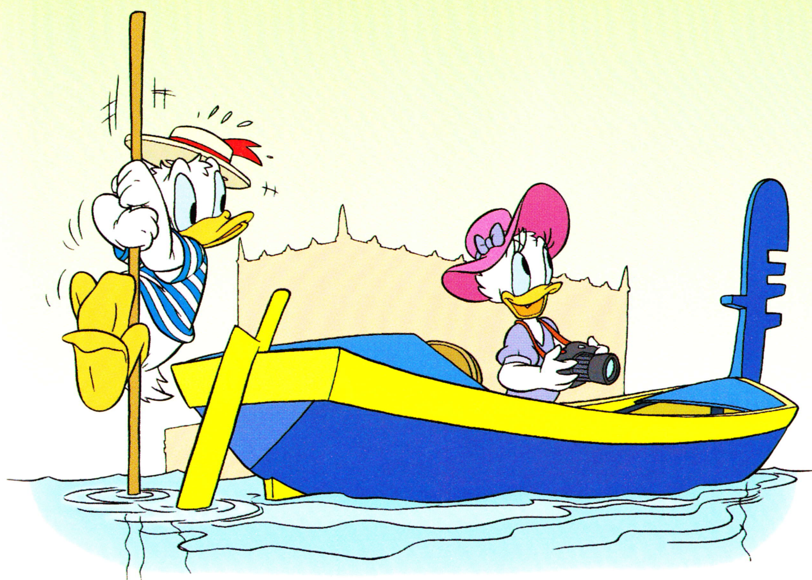
Râu de munte



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

ADEVĂRAT SAU FALS?

1. Viitura unui râu provoacă inundarea tuturor regiunilor joase din apropierea albiei.
2. Meandrele unei ape curgătoare sunt buclele accentuate făcute de aceasta, mai ales în zonele de şes.
3. Lângă cascada Niagara este o linişte absolută.



SOLUȚIE: 1. ADEVĂRAT
2. ADEVĂRAT
3. FALS, APA CARE CADE ÎN CASCADĂ PRODUCE UN ZGOMOT ASURZITOR.



Cascadă de mici dimensiuni



Râu lin



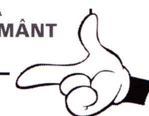
LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE

Albiile râurilor și malurile acestora trebuie întreținute în mod regulat. Uneori, cursul râului trebuie modificat pentru a mări un drum sau pentru a iriga anumite zone. Aceste măsuri necesită lucrări de amploare.



ȘTIAȚI CĂ...

ALBIA RÂULUI REPREZINTĂ FĂGAŞUL PE CARE APA CURGĂTOARE ÎL SAPĂ ÎN PĂMÂNT SAU ÎN STÂNCĂ.





Ce este un afluent?

Un afluent este o apă curgătoare care se varsă într-o altă apă curgătoare mai mare. Se spune că afluentul este apa curgătoare secundară, iar cea care îl primește este apa curgătoare principală. Locul unde acestea se întâlnesc se numește loc de confluență.







APE DE TOATE FELURILE

Afluentul poate fi un pârâu care se varsă într-un râu sau un râu care se varsă într-un fluviu. Iată de ce se poate spune că toate râurile sunt afluenți, deoarece sfârșesc prin a se vărsa într-o altă apă curgătoare. În schimb, un fluviu nu poate fi niciodată un afluent, pentru că nu se varsă niciodată decât în mare.

ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

PROVERBUL ASCUNS

Pentru a citi proverbul japonez de mai jos, înlocuieşte fiecare literă cu cea care o succede în alfabet (de exemplu, G cu F, S cu R, A cu Z etc.)

NBDZMȚK MȚ CHROQDTȚHDSȘD MHBH BDKD LZH LHBH QĂȚQH.



SOLUȚIE: OCEANUL NU DISPREȚUIEȘTE NICI CELE MAI MICI RÂURI.



Confluența a două torente în Munții Stâncoși (America de Nord)

Confluența afluentului Oise cu Sena (Franța)





BAZINUL AFLUENȚILOR

Un fluviu cu toți afluenții săi formează bazinul acelui fluviu. Bazinul este regiunea traversată de totalitatea râurilor și pâraielor care se varsă într-un fluviu. Această regiune poate fi foarte întinsă.



ȘTIAȚI CĂ...

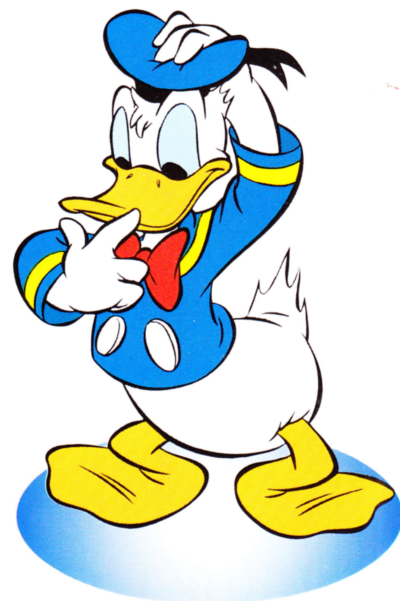
PRINCIPAL ÎNSEAMNĂ CEL MAI IMPORTANT. SECUNDAR URMEAZĂ DUPĂ PRINCIPAL, PE PLANUL AL DOILEA.





Ce este un estuar?

Uneori, fluviile se varsă în mare printr-o zonă lungă și largă de vărsare în formă de pâlnie, care se numește estuar. Acesta poate măsura mai multe sute de kilometri. Cel mai lung estuar din lume este cel al fluviului Obi, în Rusia (885 km). Prin estuare, marile vapoare care vin din largul mării pătrund în interiorul uscatului.







Cine transportă aluviunile?

Mareea ajunge de multe ori în estuar, aducând cu ea toate aluviunile depuse pe fundul acestuia. Aluviunile sunt formate din resturi, pietrișuri sau nisip, pe care fluviul le-a smuls din bazinul său și le-a transportat până în estuar. Marea, la rândul ei, le va duce departe în larg.

Orașul New York a fost construit la capătul estuarului fluviului Hudson.





ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

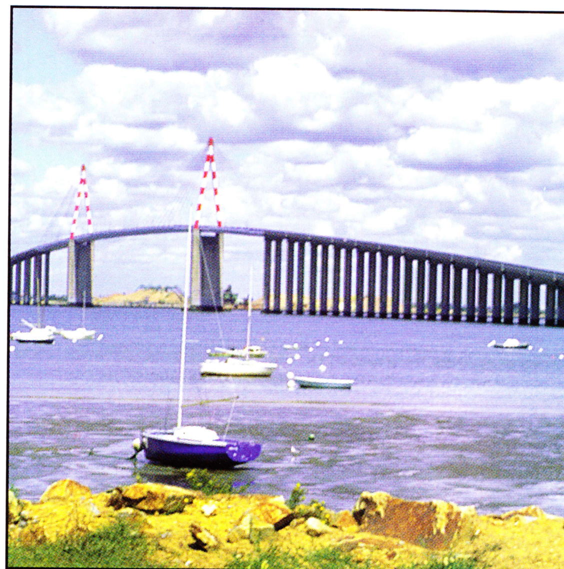
APĂ CÂT VEZI CU OCHII!

Prietenii noştri aşteaptă pe malul fluviului valul provocat de maree. Pentru a afla cum se cheamă acest val, citeşte cuvântul de mai jos de la dreapta la stânga.

TERACSAM



SOLUȚIE: MASCARET





La capătul estuarului Tamisei se află capitala Angliei, Londra.



VALUL ADUS DE MARE

În unele estuare, în timpul mareelor, un val uriaș poate urca pe cursul fluviului. Acest val poartă numele de „mascaret": valul formează un zid de apă de mai mulți metri înălțime, care blochează scurgerea apelor fluviului și se sparge cu o viteză de aproximativ douăzeci de kilometri pe oră.



ŞTIAȚI CĂ...

ATUNCI CÂND VALURILE SE SPARG, PE ȚĂRM SE FORMEAZĂ O SPUMĂ.



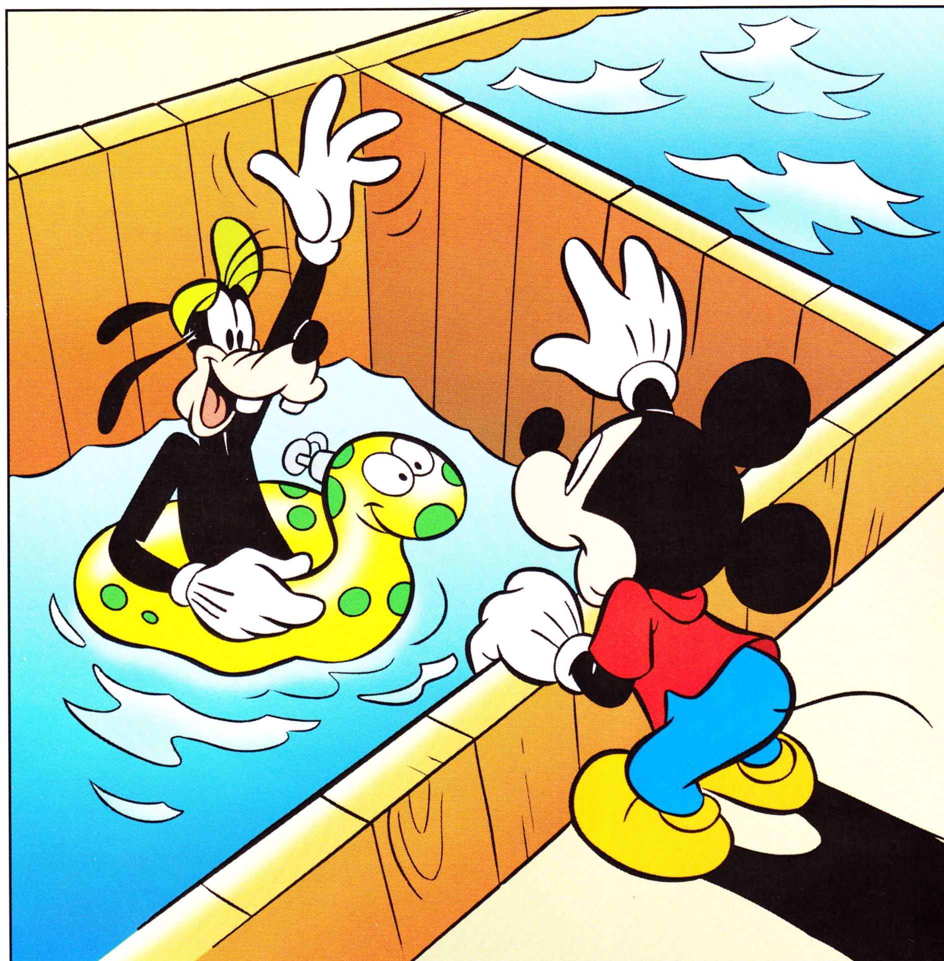
La ce foloseşte o ecluză?



O ecluză este o construcție instalată de-a lungul unui canal. Este formată adesea dintr-un bazin, numit vană, un compartiment închis cu două porți. Prin umplerea sau golirea bazinului, vaporul care navighează pe canal poate fi urcat sau coborât cu un nivel, în funcție de nivelul apei.



Barjă care traversează o ecluză pe canalul Welland, care unește lacurile Erie și Ontario (Canada).





Cum Este Posibil?

Când un vapor intră în bazin, poarta din spatele său se închide. Bazinul este treptat golit prin deschiderea vanelor. Astfel, în timp ce nivelul apei scade, vaporul coboară și el odată cu acesta. După ce a ajuns la același nivel cu cel al apei din canalul aflat în aval, vaporul iese din bazin. Iar pentru ca vaporul să urce, bazinul este umplut cu apă pe baza aceluiași principiu.

ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

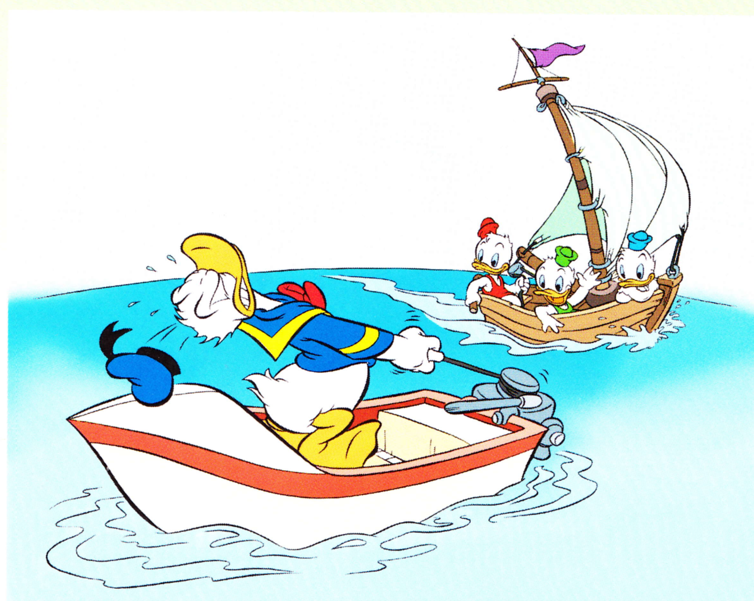
INTRUSUL

În lista de mai jos există două cuvinte care nu fac parte din vocabularul legat de navigaţia pe canale şi râuri. Care sunt aceste cuvinte?

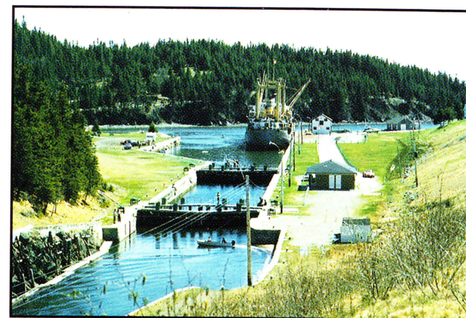
ecluzier • aval • vană • macaz

bazin • şlep • drum de remorcare

marinar • canal • amonte • şine



SOLUȚIE: CUVINTELE CARE NU SE POTRIVESC SUNT „MACAZ" ȘI „ȘINE", ACESTEA APARȚINÂND VOCABULARULUI LEGAT DE CIRCULAȚIA FEROVIARĂ.



Canalul Saint-Pierre, Canada

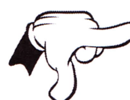
Ecluză pe Tamisa, în Londra





LA CE BUN O ECLUZĂ?

Ecluza este o construcție hidraulică. Ea permite schimbarea bruscă a nivelului apei râului sau canalului. Dacă nivelul apei în regim natural, pe distanțe scurte, ar avea pante mari de scurgere, curentul de apă ar fi prea puternic și, ca atare, imposibil de navigat. De o parte a ecluzei, nivelul apei este mult mai ridicat decât de cealaltă parte.



ŞTIAŢI CĂ...

VANELE UNEI ECLUZE SUNT UN FEL DE PORȚI CARE SE DESCHID ATUNCI CÂND BAZINUL TREBUIE GOLIT.

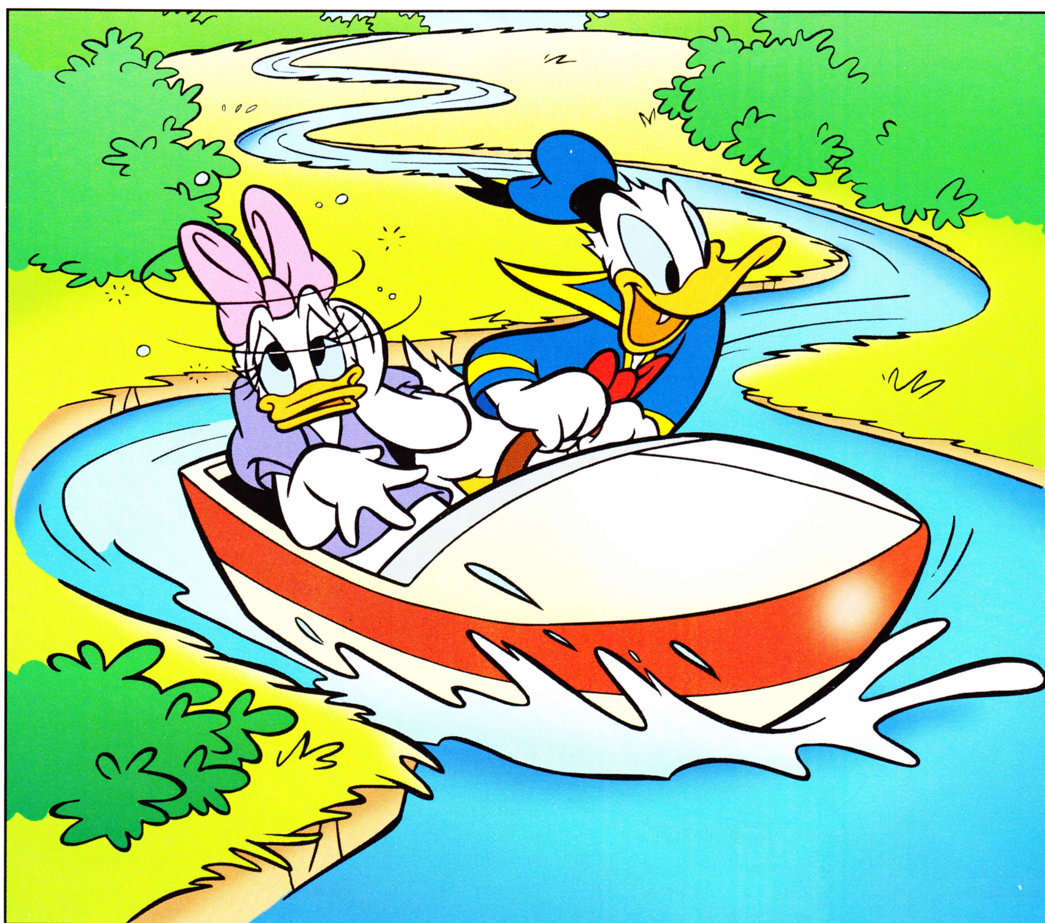


Ce sunt meandrele unui râu?

Meandrele sunt buclele pe care le desenează o apă curgătoare, formate pe câmpii în urma procesului de eroziune. Panta terenurilor este foarte mică, de aceea aici apa curge foarte lent. Fluviul se lărgește, desenând pe alocuri niște curbe. Aceste curbe se numesc meandre.



Fluviul Amazon





Cum se formează meandrele?

Se întâmplă uneori ca albia unui râu să se înfunde. De exemplu, o stâncă poate bloca trecerea râului, astfel încât apa este direcționată către un singur țărm. Treptat, apele fluviului erodează această parte a țărmului. Albia se lărgește și își schimbă direcția, formând un meandru.



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

CUVINTE INTERMINABILE

E greu să citești fără să faci pauză! Cuvântul de mai jos nu este un cuvânt uriaș, ci o frază cu toate cuvintele lipite între ele. Desparte fraza în locurile potrivite.

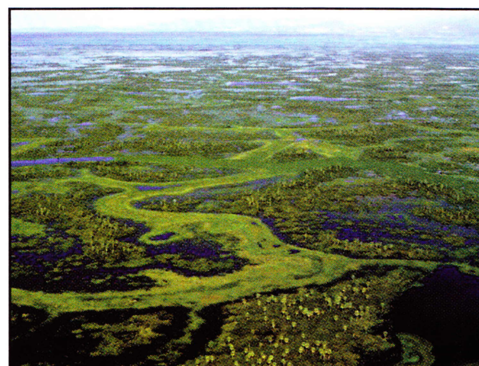
CUVÂNTULMEANDRUARE
ORIGINIFOARTEVECHIERA
DENUMIREAUNUIRÂU
DEACUMTREIMIIDEAN
ICARECURGEAPELÂNGĂ
LEGENDARULORAŞTROIA



SOLUȚIE: CUVÂNTUL „MEANDRU" ARE ORIGINI FOARTE VECHI: ERA DENUMIREA UNUI RÂU DE ACUM TREI MII DE ANI, CARE CURGEA PE LÂNGĂ LEGENDARUL ORAȘ TROIA.



Un râu nu alege niciodată scurtătura.





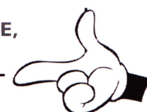
UN BRAȚ MORT

Se întâmplă uneori ca apele să sape mult timp o buclă și apoi să-și schimbe direcția, fluviul curgând apoi din nou în direcție dreaptă. În bucla respectivă se formează un lac cu apă stătătoare, de forma unui corn. Acesta este un braț mort, cunoscut și sub numele de belciug. Apele fluviului mai revin uneori în acest loc, când viiturile sunt puternice.



ȘTIAȚI CĂ...

BUCLA ESTE O LINIE SINUOASĂ, CARE ȘERPUIEȘTE, FORMÂND CURBE.



Când spunem că un râu s-a revărsat?

În timpul anului, un râu este format dintr-o cantitate mai mare sau mai mică de apă. Nivelul său urcă și coboară. Când nivelul apei a ajuns la maximum, râul se revarsă din albia sa, provocând o viitură, iar terenurile învecinate sunt inundate. Apoi, când nivelul apelor scade, râul se retrage în albie.



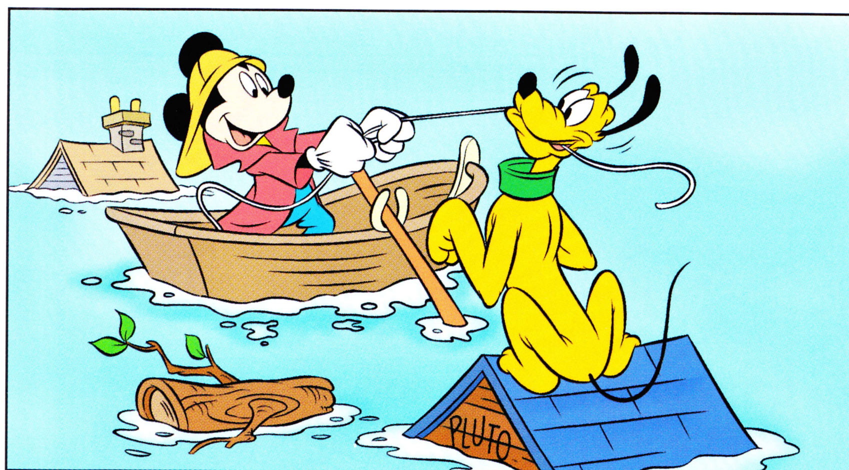


Ploile și Topirea Zăpezilor

De cele mai multe ori, ploile sunt cele care provoacă viiturile. Din cauza furtunilor violente sau a ploilor mărunte de lungă durată, o mare cantitate de apă provoacă o creștere a nivelului râului. Primăvara, și topirea zăpezilor duce la producerea viiturilor.

Lângă tropice, în anotimpul ploios, nivelul apelor crește foarte mult, provocând inundații catastrofale.







În perioada verii, nivelul râurilor este mai scăzut, dar furtunile înregistrate toamna și primăvara pot provoca viituri foarte mari.



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

Sensul Potrivit

Găseşte sensul cuvântului „a se revărsa" din propoziţiile de mai jos.

1. Apele au venit mari şi s-au revărsat.
2. S-a revărsat de ziuă.
3. Lumina se revarsă în toate colţurile.
4. La deschiderea porţilor, toţi oamenii s-au revărsat afară din curte.

a. a se difuza, a se răspândi
b. a se împrăştia în număr mare
c. a ieşi din albie, a inunda
d. a se ivi zorile



SOLUȚIE: 1 C, 2 D, 3 A, 4 B



Ce Fac Oamenii?!

Construind multe locuințe și străzi, oamenii împiedică apa de ploaie să se infiltreze în sol. Aceasta se scurge, alimentează cursurile de apă și provoacă viituri. Pentru a îmblânzi un fluviu, oamenii sapă în albia sa pentru a o adânci și construiesc baraje pentru a împiedica revărsarea apelor.



ȘTIAȚI CĂ...

APELE ȘIROIESC ATUNCI CÂND SE SCURG PE SUPRAFAȚA SOLULUI, FĂRĂ A FI ABSORBITE DE ACESTA.



Ce este un şlep?

Şlepul este o navă de dimensiuni mari, care foloseşte la transportul mărfurilor pe fluvii, râuri şi canale. Există diferite tipuri de şlepuri: şlep-cisternă pentru transportul petrolului, şlep fără acoperiş pentru transportul materialelor grele, şlep acoperit pentru transportul cerealelor... Unele nu mai sunt folosite la transport, servind doar pe post de case plutitoare.





Heirup!

Şlepurile sunt lente, dar sunt cel mai ieftin şi mai sigur mijloc de transport. Dacă nu sunt motorizate, sunt trase de nave-remorcher sau împinse de remorchere-împingător. În unele ţări, şlepurile sunt trase de alte mijloace de tracţiune de pe un drum de-a lungul râului, numit drum de remorcare.

Pod batant

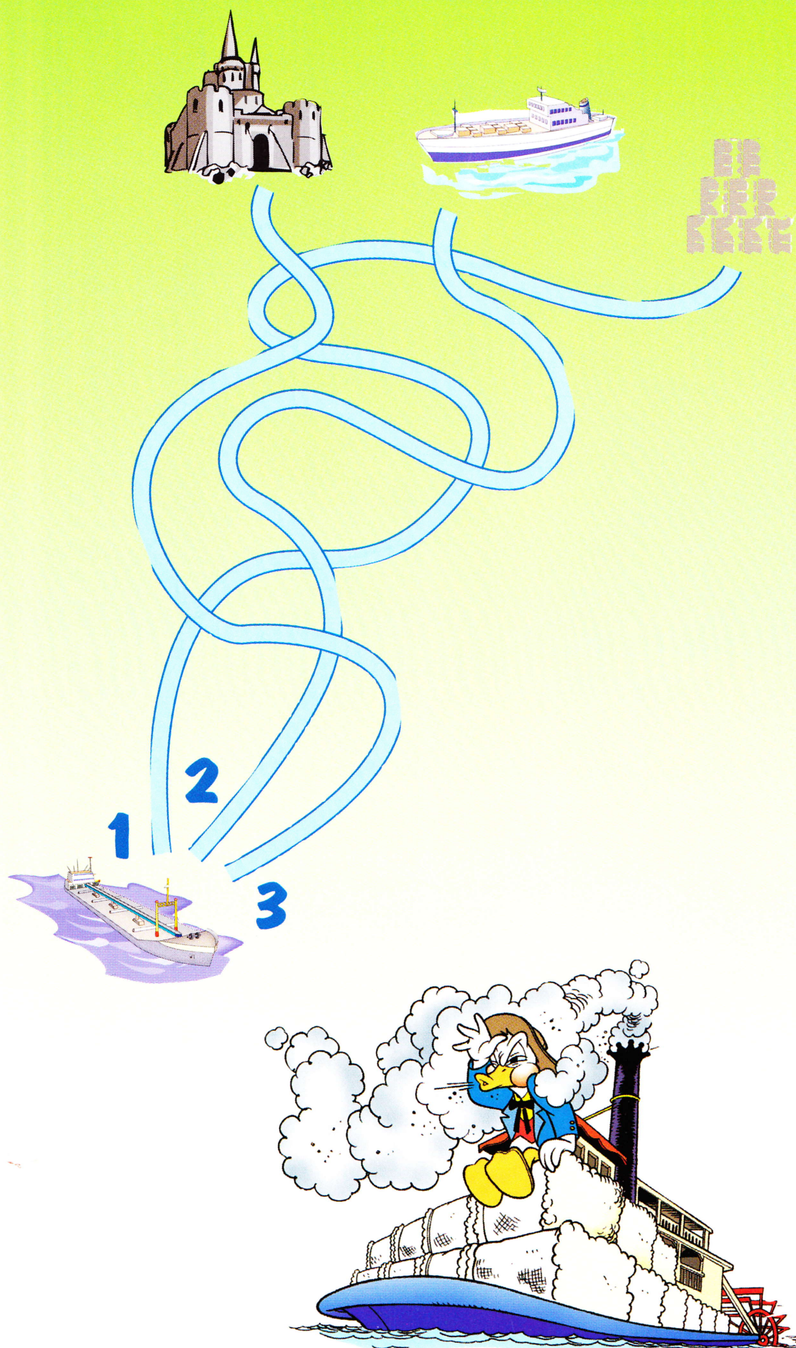




ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

ATENŢIE, PERICOL!

Dacă şlepul de mai jos ar vrea să ajungă la încărcătura de cărbuni, ce drum trebuie să aleagă? Atenţie, orice greşeală poate fi fatală!





Regent's Canal în apropiere de Londra



Union Canal (Anglia)



DE LA O ECLUZĂ LA ALTA

O apă curgătoare nu este mereu navigabilă: dacă nu este suficient de lat sau de adânc, râul respectiv este transformat sau ocolit, prin săparea unui canal. Dacă panta este prea înclinată, se construieşte o ecluză, pentru ca vaporul să poată trece de la un nivel la altul. Aceste importante lucrări permit circulaţia vapoarelor de-a lungul şi de-a latul unei ţări.



ŞTIAŢI CĂ...

UN CANAL ESTE UN CURS DE APĂ CONSTRUIT CEL MAI ADESEA DE OAMENI PENTRU A FACILITA NAVIGAŢIA.



Ce este un curent?



Curentul unui râu este format din apa care curge pe acel râu. Viteza curentului poate fi mai lentă, 10 cm/s, sau foarte rapidă, peste 1 m/s. Când viteza depășește 50 de cm/s, majoritatea animalelor acvatice pornesc în derivă, în voia valurilor. Dar mai sunt și unii pești care înoată contra curentului.





CURENTUL OCEANIC

Curentul oceanic este un curent provocat de vânt și de diferențele dintre temperatura de la suprafața mării și cea de la adâncime. Cel mai cunoscut curent este Gulf Stream, care pleacă din Mexic și ajunge până în Europa. Cu o lățime de 60 de km, acest curent parcurge 160 de km în fiecare zi. Este cald, încălzind clima din regiunile pe unde trece.



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

ATENŢIE LA CURENŢI!

1. O sticlă cu dop care pluteşte pe mare:
   - a. este mesajul trimis de un naufragiat.
   - b. este un instrument de măsură, care determină viteza curenţilor marini.
2. Dacă pierzi un inel în Marea Mânecii:
   - a. vei găsi inelul undeva prin Anglia.
   - b. nu vei mai găsi inelul.
3. Ca să navighezi împotriva curentului ar trebui să fii:
   - a. somon.
   - b. limbă-de-mare.



SOLUȚIE: 1. STICLA CU DOP SIGUR ESTE UN MESAJ TRIMIS DE UN NAUFRAGIAT PENTRU A FI SALVAT.
2. NU VEI MAI GĂSI INELUL, DEOARECE ACESTA SE VA SCUFUNDA.
3. SOMONUL SARE ÎN RÂU CONTRA CURENTULUI, ÎN TIMP CE LIMBA-DE-MARE ÎNOATĂ ÎN MARE, LA ADÂNCIME.



Curentul unui râu sapă în albia acestuia, erodând și malurile.



Curentul este cel care formează valurile.



CURENȚI CALZI SAU RECI

Poate că ai simțit vreodată pe propria piele curenți reci când te scăldai în mare și apa era călduță sau invers, curenți calzi într-o mare rece. Aceștia sunt curenții oceanici: pot fi orizontali sau verticali, calzi sau reci, lungi sau scurți, permanenți sau periodici.





ŞTIAȚI CĂ...

„A FI ÎN DERIVĂ" ÎNSEAMNĂ A PLUTI ÎN VOIA VÂNTULUI SAU A VALURILOR.





Pescuitul la munte

Un râu de munte este rece, iar curentul său este rapid, uneori chiar violent. Această apă rece care curge repede este preferata păstrăvilor. Şi alţi peşti mai pot trăi în aceste grele condiţii: somonul, babuşca, bibanul, ştiuca...



Somonii înoată contra curenţilor puternici şi nimeni nu este mai priceput în a-i pescui ca ursul!





UNDE SE ASCUND EI?

Pentru a pescui într-un râu de munte, trebuie să priveşti cu atenţie vârtejurile, semn că în acele locuri există stânci. Acolo trebuie să arunci undiţa, unde peştii se ascund pentru a se odihni. În spatele unei stânci, curentul este mai lent. Este un adăpost liniştit, de unde peştii îşi pândesc prada.





SĂ FOLOSIM O MOMEALĂ

Pescarul atrage păstrăvii și somonii agățând de cârlig un vierme, o larvă sau un mic crustaceu... Aceasta este o momeală. Dar se mai poate folosi și o „muscă", o momeală artificială făcută din pene sau păr. Această momeală seamănă cu o insectă, hrana preferată a peștilor.



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

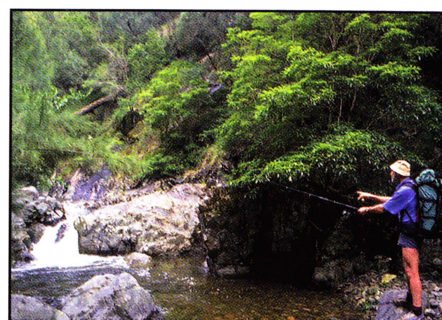
NUME ŞI PRENUME

Unii peşti au denumiri care te duc cu gândul la altceva. Iată de ce Dingo a încurcat toate aceste denumiri. Unii dintre peştii de mai jos trăiesc în mare, alţii în lacuri şi râuri. Clasifică-i pe fiecare în funcţie de habitat: apă sărată sau apă dulce.

BABUŞCĂ - BARBUN - CALCAN LIPAN - CORB-DE-MARE - ŞALĂU - CHEFAL - DRAGON-DE-MARE - CAMBULĂ - BIBAN



SOLUȚIE: APĂ SĂRATĂ: BARBUN, CALCAN, CORB-DE-MARE, DRAGON-DE-MARE, CAMBULĂ. APĂ DULCE: BABUŞCĂ, LIPAN, ŞALĂU, CHEFAL, BIBAN.



Pescuit de păstrăvi în Australia

Pescuit de somon în Alaska





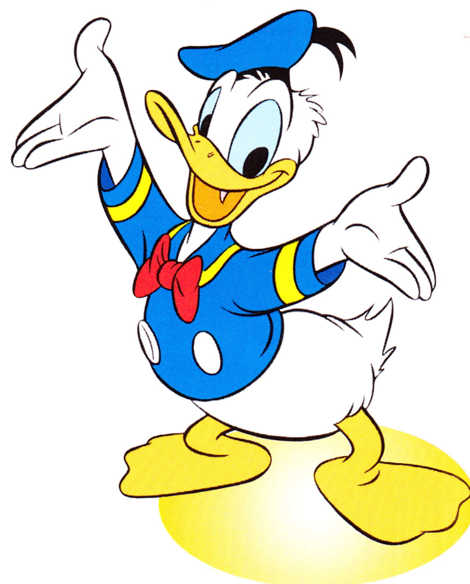
ŞTIAȚI CĂ...

LARVA ESTE STADIUL DE DEZVOLTARE A UNOR ANIMALE (INSECTE, PEŞTI) CE PRECEDE STADIUL ADULT.





Pe unde curge Rinul?



Rinul este unul dintre cele mai importante fluvii din Europa. Izvorăşte din Alpii elveţieni şi coboară munţii, unde face graniţă între Elveţia, Franţa şi Germania. Apoi ajunge într-o câmpie întinsă din Germania şi se varsă în Marea Nordului, pe teritoriul Olandei, după ce a parcurs 1 320 de km.

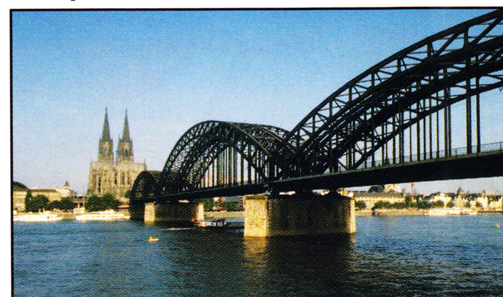


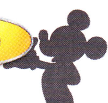


DIN ROTTERDAM ÎN DUISBURG

Rinul a reprezentat de mult cea mai simplă cale de a transporta mărfurile între nordul şi centrul Europei. Cu timpul, oamenii au amenajat acest fluviu, pentru ca navigaţia să se facă mai uşor. Rinul leagă astăzi oraşul Rotterdam, cel mai mare port maritim din lume, în Marea Nordului, de Duisburg, cel mai mare port fluvial din lume, aflat în Germania.

Port peste Rin în Köln



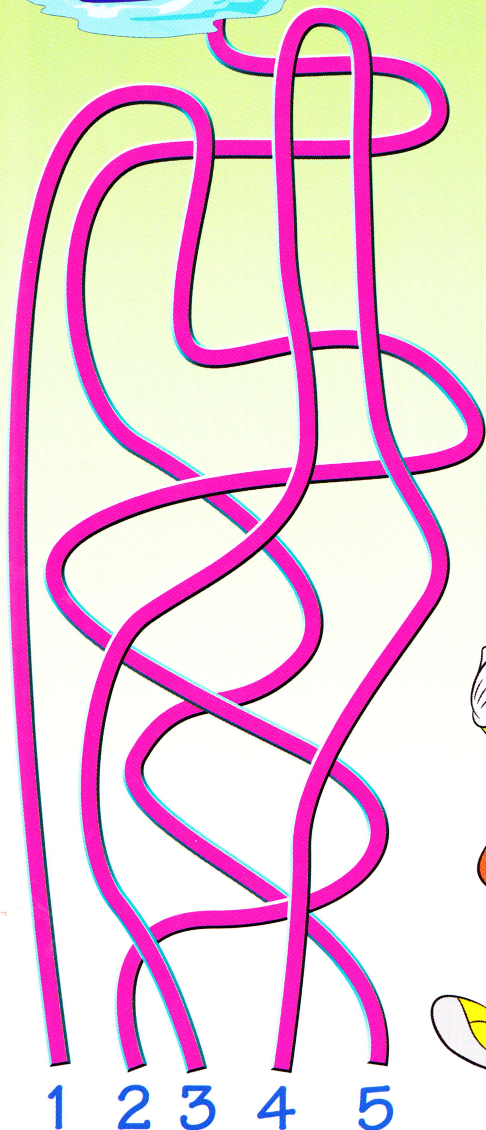


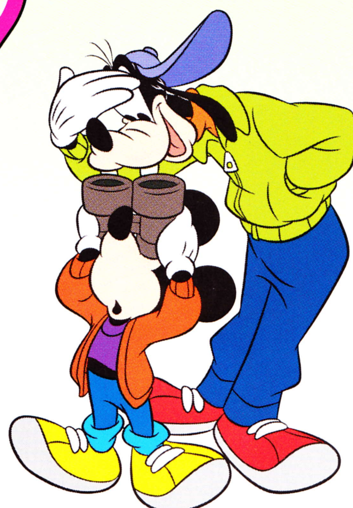
ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

CU TOŢII LA BORD

Mickey şi Dingo vor merge într-o croazieră pe Rhin. Ajută-i să ajungă la vaporul lor.







SOLUȚIE: DRUMUL NR. 5





În Germania, Rinul șerpuiește prin regiuni pline de castele.



UN FLUVIU CU MAI MULTE SCOPURI

Rinul nu este numai un fluviu navigabil. Rinul mai este folosit și pentru a produce electricitate, pentru irigarea terenurilor, pentru furnizarea apei potabile pentru 30 de milioane de oameni... Problema este că uzinele și șlepurile poluează apa. Din fericire, țările riverane caută soluții pentru a putea păstra curat acest fluviu.



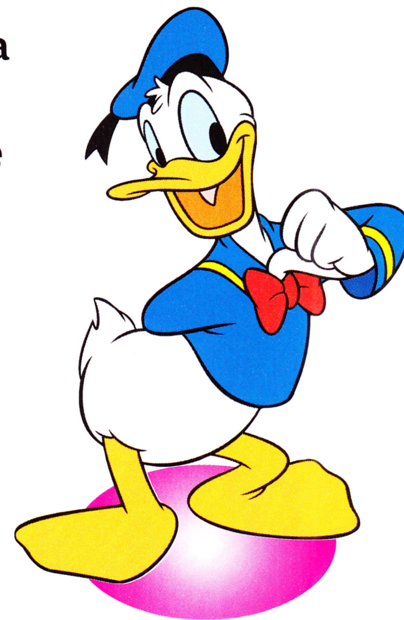
ȘTIAȚI CĂ...

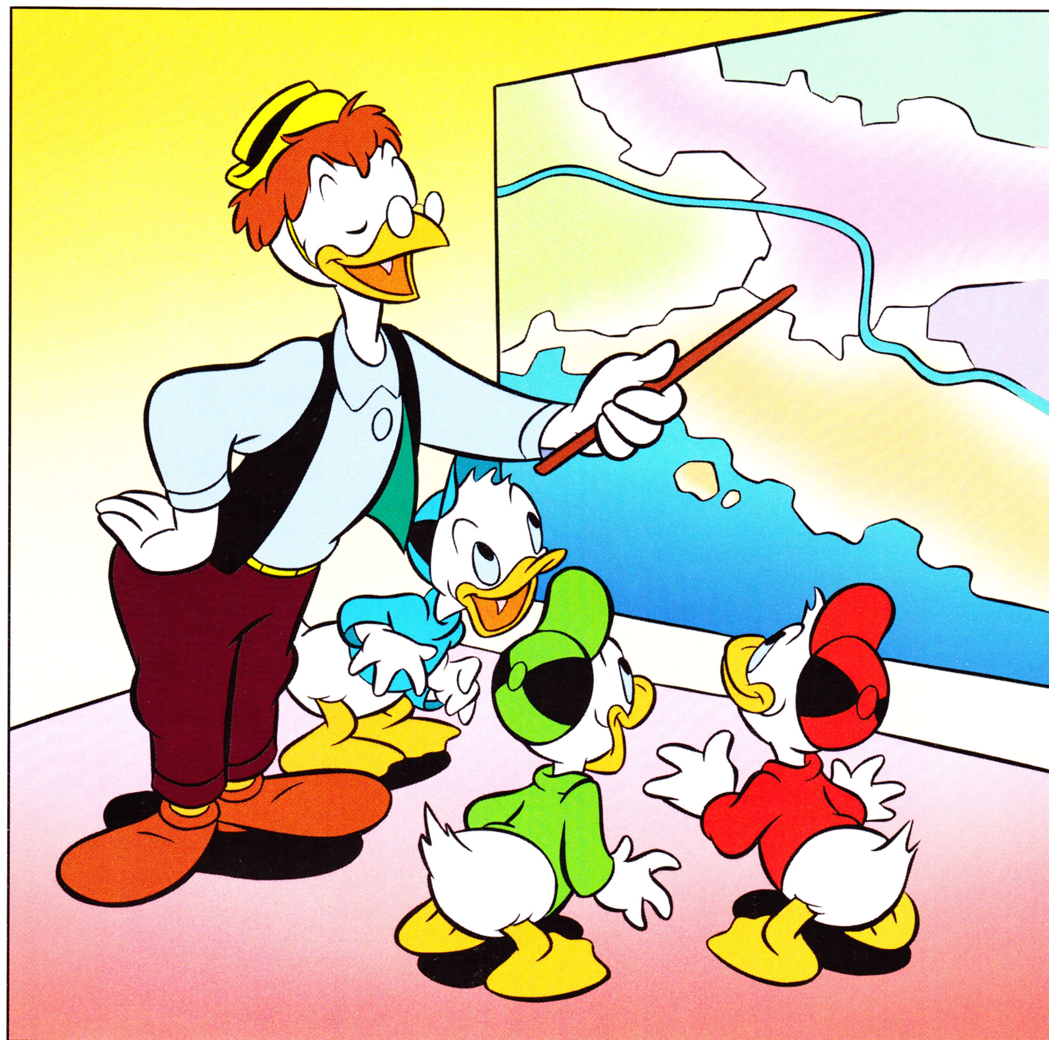
„FLUVIAL" ESTE ADJECTIVUL CARE PROVINE DE LA SUBSTANTIVUL „FLUVIU". UN PORT FLUVIAL ESTE UN PORT CONSTRUIT PE MALURILE UNUI FLUVIU.



Pe unde curge Dunărea?

Dunărea izvorăște din vestul Europei, din munții Pădurea Neagră, Germania. Se varsă în Marea Neagră, după o călătorie de 2 850 de km. Este un fluviu foarte mare, care provoacă inundații în fiecare an, la sfârșitul primăverii, din cauza creșterii apelor. Pe teritoriul României, Dunărea face graniță cu Serbia, Bulgaria, Republica Moldova și Ucraina.







RECORD MONDIAL

Dunărea traversează 10 țări europene: este un record mondial! De mii de ani, popoarele venite din Orient navighează pe acest fluviu. Astăzi, un canal construit între Rin și Dunăre permite traversarea întregii Europe în 3 săptămâni.

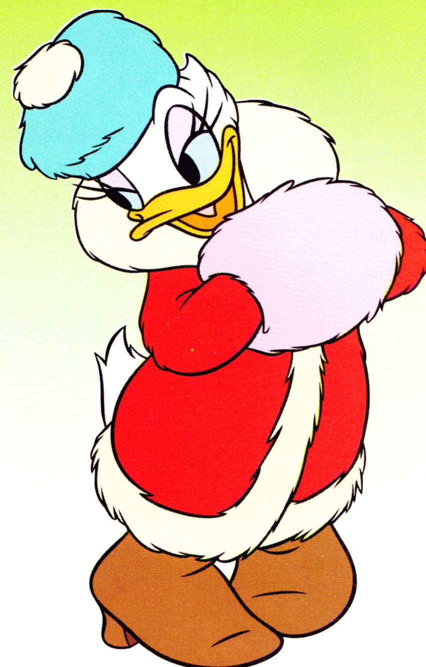


ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

CUVINTELE LIPITE

Daisy a plecat în vacanţă la Viena. Oraşul este foarte frumos, însă Daisy este puţin dezamăgită. Dacă vrei să afli de ce, desparte cuvintele lipite de mai jos!

GÂNDEŞTI TE CÂND AUZISEM
MULTE CĂ FRUMOASA MULTE
ALBASTRĂ; DESPRE DUNĂRE
ÎN REALITATE, GRI ESTE
DUNĂREA NOROIOASĂ! ŞI



SOLUŢIE: CÂND TE GÂNDEŞTI CĂ AUZISEM MULTE DESPRE FRUMOASA DUNĂRE ALBASTRĂ; ÎN REALITATE, DUNĂREA ESTE GRI ŞI NOROIOASĂ!

Pod peste Dunăre în Budapesta, Ungaria





DELTA DUNĂRII, UN ADĂPOST

Delta Dunării, locul în care fluviul se varsă în Marea Neagră, a devenit o arie protejată, o Rezervație a Biosferei, unde trăiesc numeroase animale. Aici pelicanul este rege. La sfârșitul lunii septembrie, pelicanii migrează în Africa. Primăvara, aceștia revin în deltă pentru a-și naște puii.



ŞTIAŢI CĂ...

PENTRU EUROPENI, ORIENTUL ESTE FORMAT DIN ŢĂRILE DIN ESTUL ASIEI. OCCIDENTUL SE AFLĂ ÎN VESTUL ASIEI.





Care este cel mai mare fluviu din Franța?

Fluviul Ron traversează două țări. Izvorăște în Alpi, Elveția, și se varsă în Marea Mediterană, în Franța, la 810 km depărtare. Are mulți afluenți și trece prin localități precum Geneva, Lyon, Avignon, Tarascon. Este cel mai mare fluviu din Franța.





CÂTĂ ENERGIE!

Pe vremuri, primăvara, când apele creșteau, acest fluviu devenea foarte violent, provocând inundații catastrofale. Astăzi s-au construit numeroase baraje și multe centrale, fluviul fiind folosit și la producerea electricității.





ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

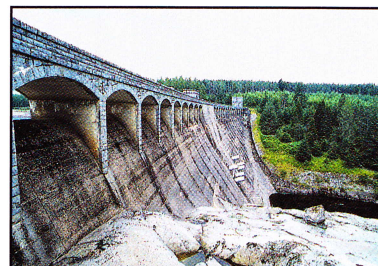
ÎN BRAȚELE DELTEI

Mai cunoşti şi alte fluvii care, la fel ca Ronul, se varsă în mare (sau în ocean) printr-o deltă? Definiţiile de mai jos te vor ajuta să găseşti numele fluviilor.

1. American plin de „i” şi de „s”
   ....
2. Martor al faraonilor
   ....
3. Sacru pentru hinduşi
   ....
4. Italian cu numele foarte scurt
   ....
5. Cel mai important din Europa, după Volga
   ....



SOLUȚIE: 1. MISSISSIPPI 2. NIL 3. GANGE 4. PAD 5. DUNĂREA



Baraj pe un fluviu

Fluviul Ron în orașul Avignon





DELTA RONULUI

Când ajunge la Marea Mediterană, Ronul devine liniștit. Aluviunile pe care marele fluviu le-a adunat în drumul său se depun aici, formând o mare deltă. Fluviul se împarte în două brațe. Între aceste două brațe se află regiunea Camargue (Franța), o regiune plină și de mlaștini.



ȘTIAȚI CĂ...

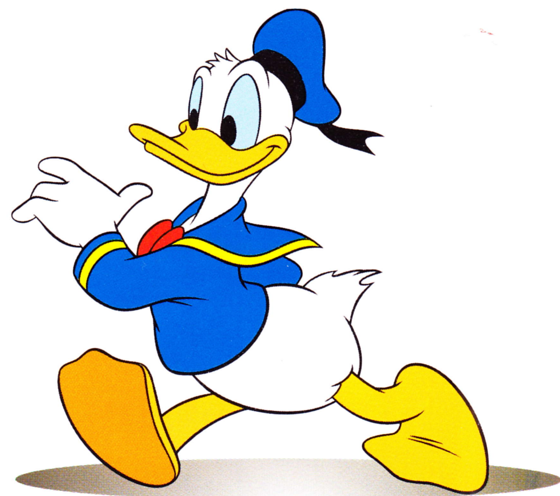
ALUVIUNILE SUNT UN MATERIAL FORMAT DIN MÂL, NISIP, PIETRICELE, PE CARE RÂUL SAU FLUVIUL LE ADUNĂ ȘI LE POARTĂ DEPARTE.





Ce lungime are Sena?

Cu o lungime de 776 de km, Sena este al treilea fluviu ca lungime din Franța, după Loara (1 020 km) și Ron (812 km). Izvorăște de pe un platou din estul Franței și se varsă în Marea Mânecii, printr-un estuar larg, mărginit de orașele Le Havre și Honfleur.

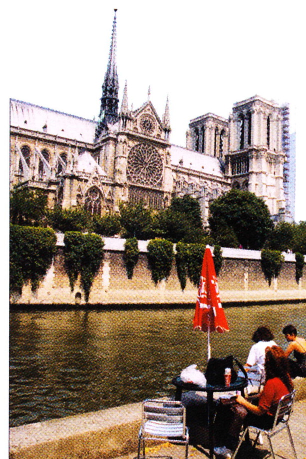




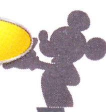


SENA TRAVERSEAZĂ PARISUL

În drumul său, Sena traversează tot bazinul parizian. În Paris, Sena se împarte în două brațe, în jurul insulelor Saint Louis și de la Cité. Numeroasele poduri peste Sena împiedică trecerea vapoarelor de mari dimensiuni. Pe Sena pot naviga doar vaporașe și șlepuri. După Paris, Sena formează meandre, adică acele bucle foarte mari.



Când plouă mult, Sena se revarsă. În 1910, a avut loc o inundație foarte mare, când malurile Senei au dispărut complet sub apă. În alți ani secetoși, albia Senei aproape că seacă.



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

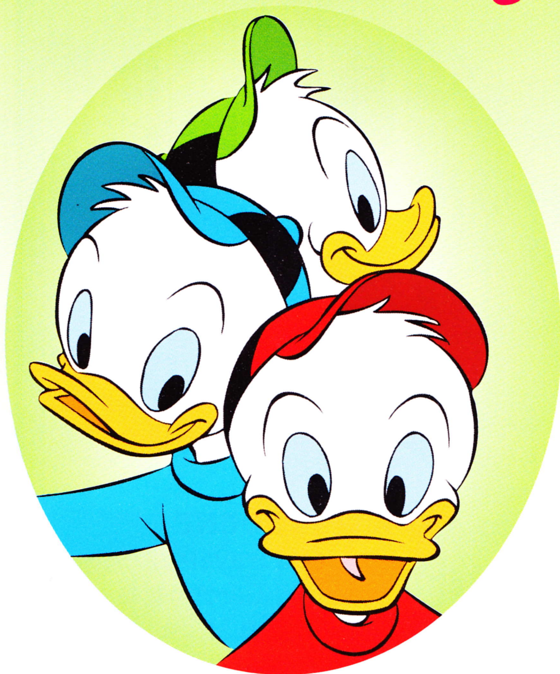
UMBRELE PIERDUTE

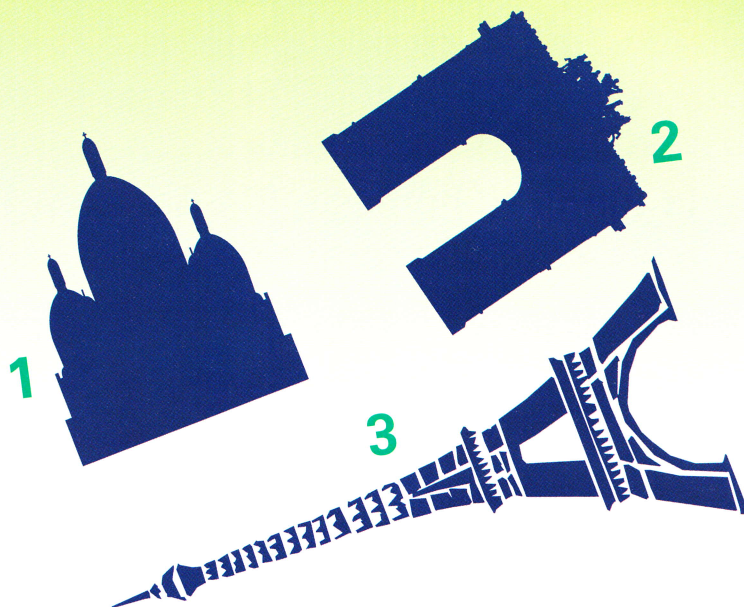
Găseşte împreună cu Riri, Fifi şi Lulu numele monumentelor de mai jos care se află în Paris.

Turnul Eiffel

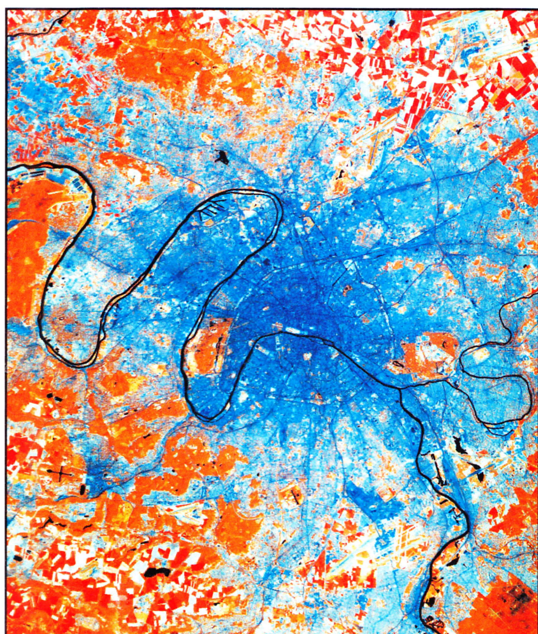
Bazilica Sacré-Cœur

Arcul de Triumf





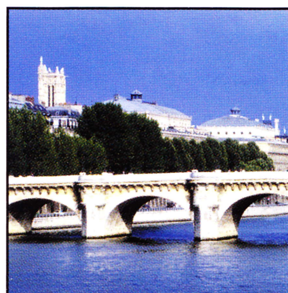
SOLUȚIE: 1. SACRÉ-CŒUR 2. ARCUL DE TRIUMF 3. TURNUL EIFFEL





CÂT DE CURATĂ ESTE SENA?

Sena este fluviul care transportă, cu ajutorul șlepurilor, cea mai mare cantitate de marfă din Franța. La izvor, Sena este foarte curată, un mediu propice pentru mulți pești și multe alge. Dar în portul Le Havre, unde se varsă în mare, Sena este și mai murdară decât în Paris, din cauza deșeurilor provenind de la uzine și din orașe.



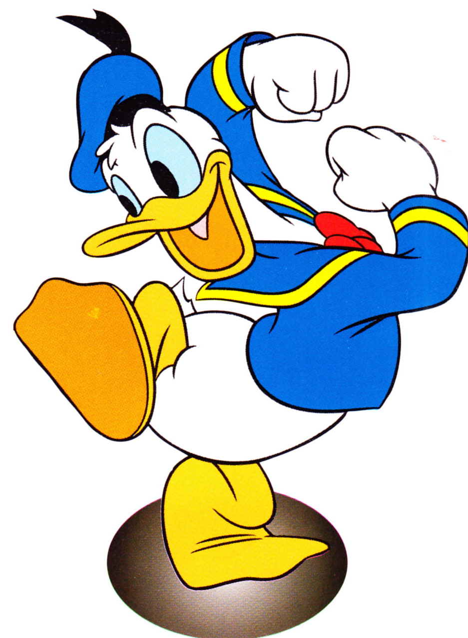


ȘTIAȚI CĂ...

PLATOUL ESTE O ARIE GEOGRAFICĂ AFLATĂ LA O ÎNĂLȚIME MAI MICĂ SAU MAI MARE, UNDE APELE CURGĂTOARE AU ALBII ADÂNCITE (SPRE DEOSEBIRE DE CELE DIN ȚINUTURILE DE CÂMPIE).



Garonne este o mare?

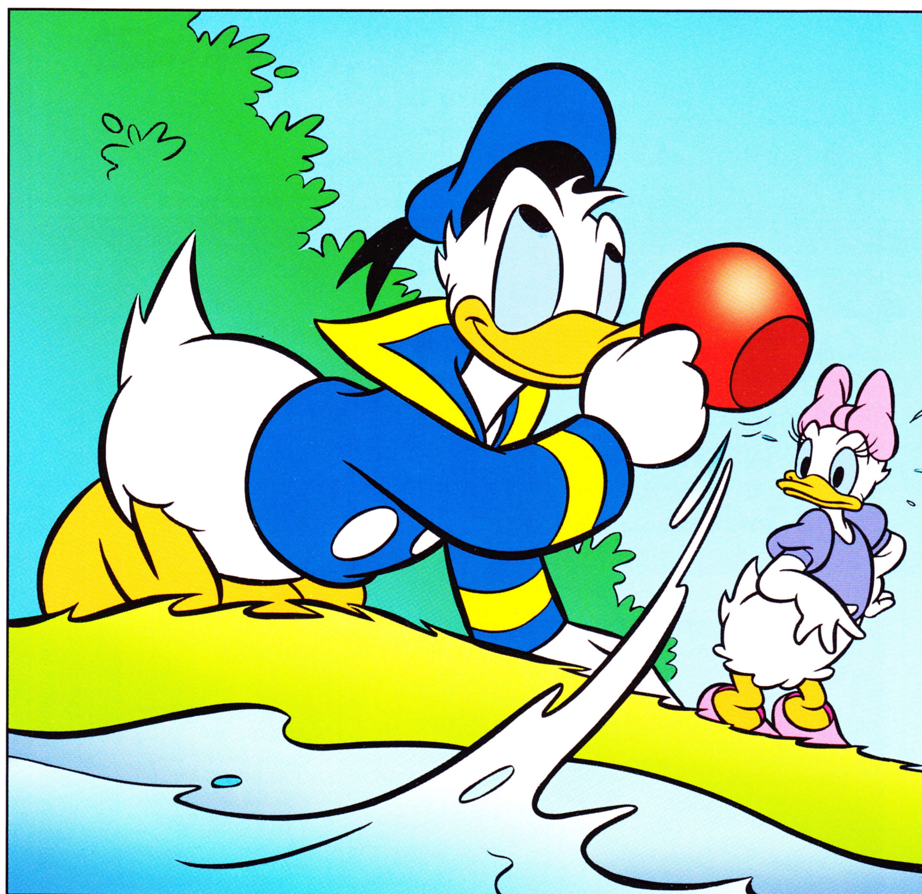


Garonne este unul dintre cele mai mici fluvii din Franța, cu o lungime de 575 de km, de două ori mai puțin decât Loara. Izvorăște la 2 034 de metri altitudine, în munții Pirinei, Spania (unde se numește Río Garona). Trece prin mai multe mari orașe din sud-vestul Franței: Toulouse, Agen, Bordeaux.

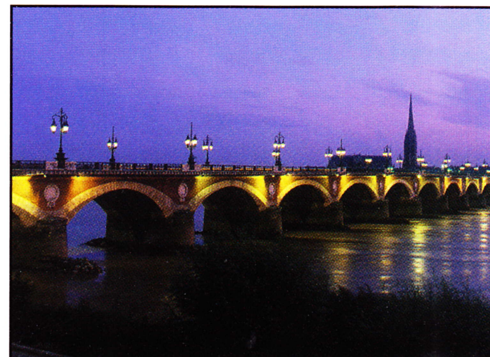


Garonne și Dordogne

După ce a traversat orașul Bordeaux, Garonne se întâlnește cu alt râu care izvorăște din regiunea Auvergne, râul Dordogne, devenind împreună afluenții râului Gironde. După ce trec prin estuarul acestui râu, se varsă în Oceanul Atlantic.



Pod de piatră peste Garonne, în Bordeaux



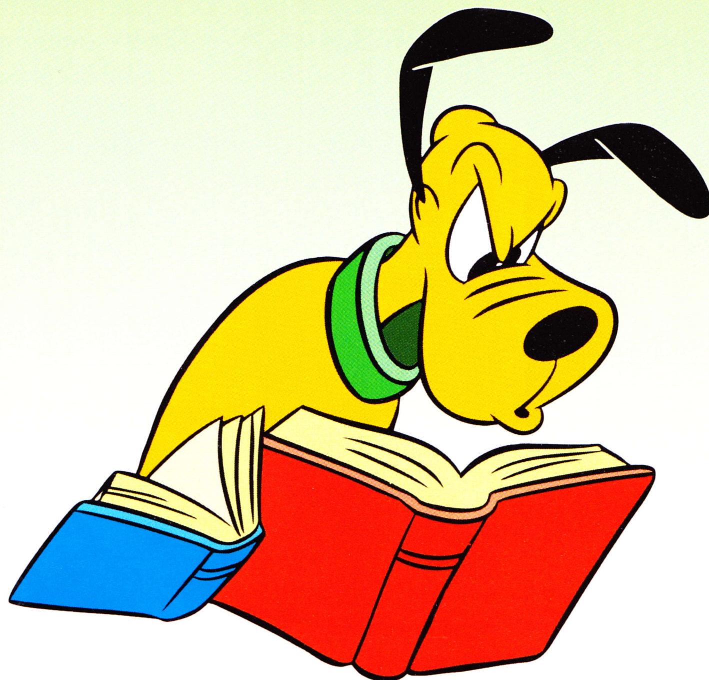


ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

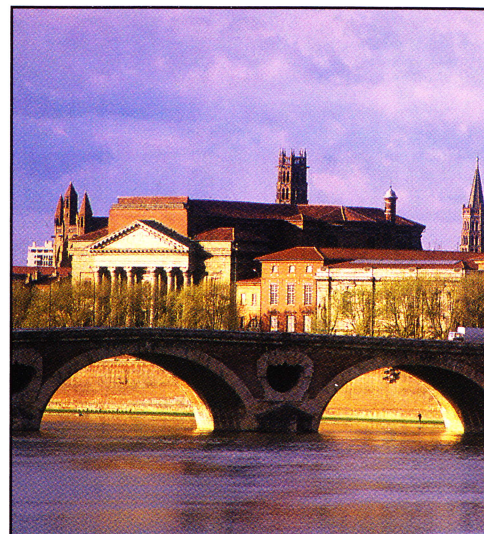
O HARABABURĂ

Pluto ar vrea să citească articolul de mai jos despre fluviul Garonne, dar segmentele din frază s-au încurcat şi au fost tipărite în dezordine.

pentru a-i proteja pe oameni
este un torent de munte.
au dus la mari dezastre.
în mai multe locuri,
De aceea au fost construite diguri
La izvor, Garonne
de furia apelor sale.
Uneori, apele sale crescute



SOLUȚIE: LA IZVOR, GARONNE ESTE UN TORENT DE MUNTE. UNEORI, APELE SALE CRESCUTE AU DUS LA MARI DEZASTRE. DE ACEEA AU FOST CONSTRUITE DIGURI ÎN MAI MULTE LOCURI, PENTRU A-I PROTEJA PE OAMENI DE FURIA APELOR SALE.



Garonne în Toulouse, orașul roz





DIN OCEAN ÎN MARE

Pe cea mai mare parte a cursului său, pe fluviul Garonne nu se navighează prea ușor. De aceea, a fost construit Canalul Lateral, care se întinde de-a lungul malului râului. Vapoarele și șlepurile pot naviga până la Canal du Midi. Iată de ce, cu ajutorul acestor două canale, Oceanul Atlantic face legătura cu Marea Mediterană.



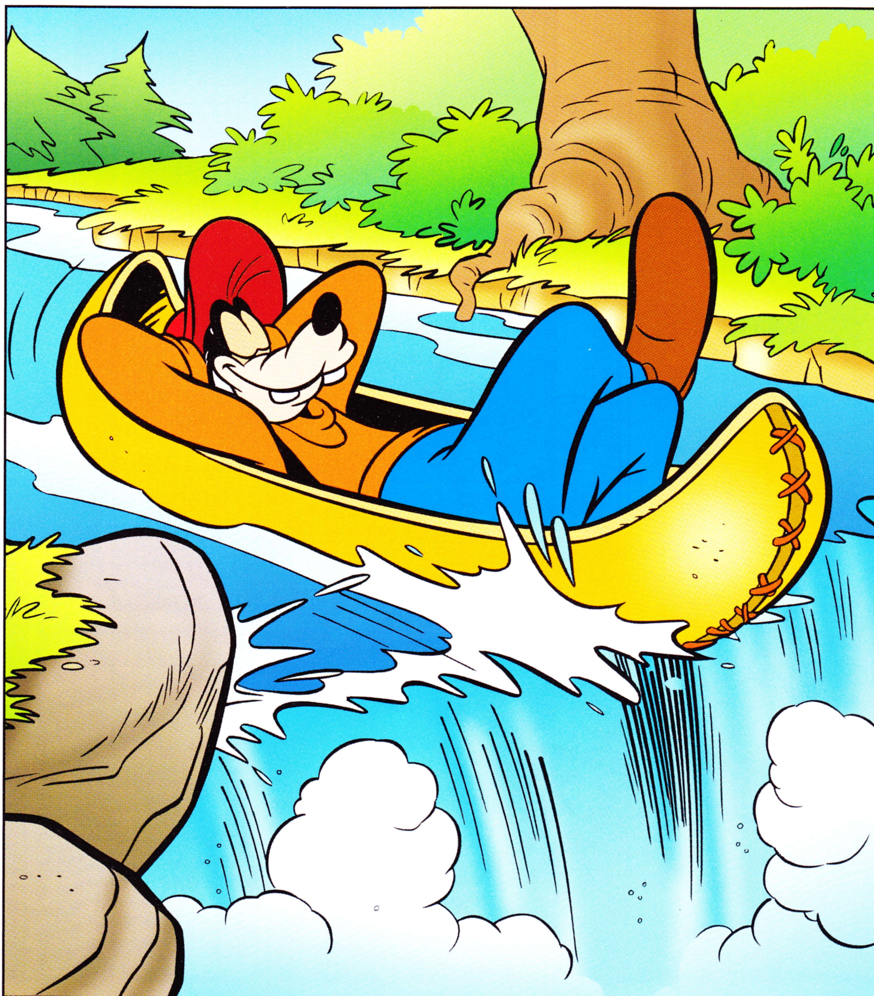
ȘTIAȚI CĂ...

LATERAL ÎNSEAMNĂ SITUAT LA MARGINE, PE O PARTE. CANALUL LATERAL ESTE UN CANAL CARE SE AFLĂ DE-A LUNGUL UNUI MAL AL FLUVIULUI.



Care este cel mai mare fluviu din lume?

Izvorând din munții Anzi, fluviul Amazon se varsă în Oceanul Atlantic, după ce a traversat toată partea de nord a Braziliei. Cu o lungime de 6 400 de km, nu este cel mai lung fluviu din lume: Nilul este mai lung. Dar Amazonul are cel mai mare debit, atingând un nivel maxim de 300 000 m^3/s!





Un Bazin Imens

Cu cei peste 1 000 de afluenți ai săi, fluviul Amazon se întinde pe o suprafață mai mare decât cea a Europei: este fluviul cu cel mai întins bazin. Când nivelul apelor crește, sunt inundate terenuri cu o suprafață comparabilă cu cea a Spaniei. Spre sfârșitul călătoriei sale, Amazonul se împarte în mai multe brațe, formând mai multe insule.

Fluviul Amazon traversează tot nordul continentului sud-american.



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

DENUMIRI CODATE

Înlocuieşte semnele de mai jos cu litere pentru a putea citi numele...

1. ... fluviului Amazon în prima parte a cursului său.

   ❀✻▲✻❑◗❑

2. ... principalului afluent al Amazonului.

   ▲■◗ ❑eg▲◗

3. ... marelui oraş din Brazilia construit pe malul Amazonului.

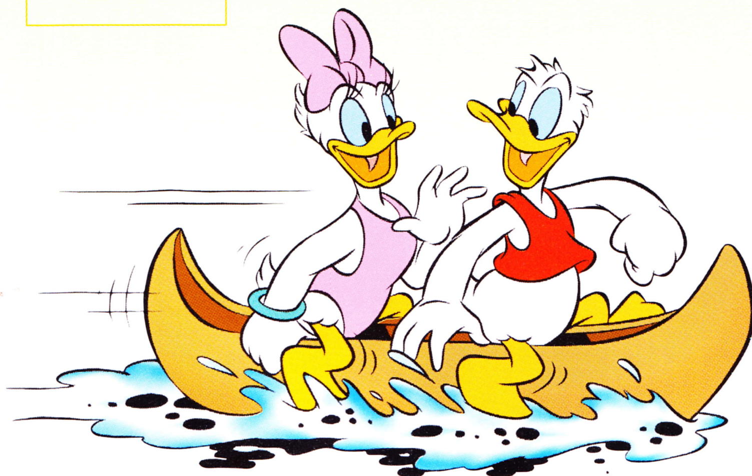
   ❀✻❑✻us

4. ... regiunii traversate de Amazon şi de afluenţii săi.

   ✻❀✻z◗❑■✻

Codul:

✻ = a
■ = i
◗ = o
❀ = m
❑ = n
▲ = r



SOLUȚIE: 1. MARAÑON 2. RIO NEGRO 3. MANAUS 4. AMAZONIA



UN LAC ÎN OCEAN!

Când ajunge pe coastă, Amazonul este încă un fluviu mare. Debitul său este atât de mare încât apele sale reușesc să împingă în larg apa sărată a oceanului. Se formează astfel un lac imens cu apă dulce, cu o lățime de peste 160 de km. De abia dincolo de această zonă apele fluviului reușesc să se amestece cu apa oceanului.



Captură consistentă de pește

Vegetație luxuriantă pe malul Amazonului





ȘTIAȚI CĂ...

MUNȚII ANZI SUNT UN LANȚ MUNTOS CARE SE ÎNTINDE DIN VENEZUELA PÂNĂ ÎN CHILE, TRECÂND PRIN COLUMBIA, ECUADOR, PERU, BOLIVIA ȘI ARGENTINA.



Care este cel mai lung fluviu din America de Nord?

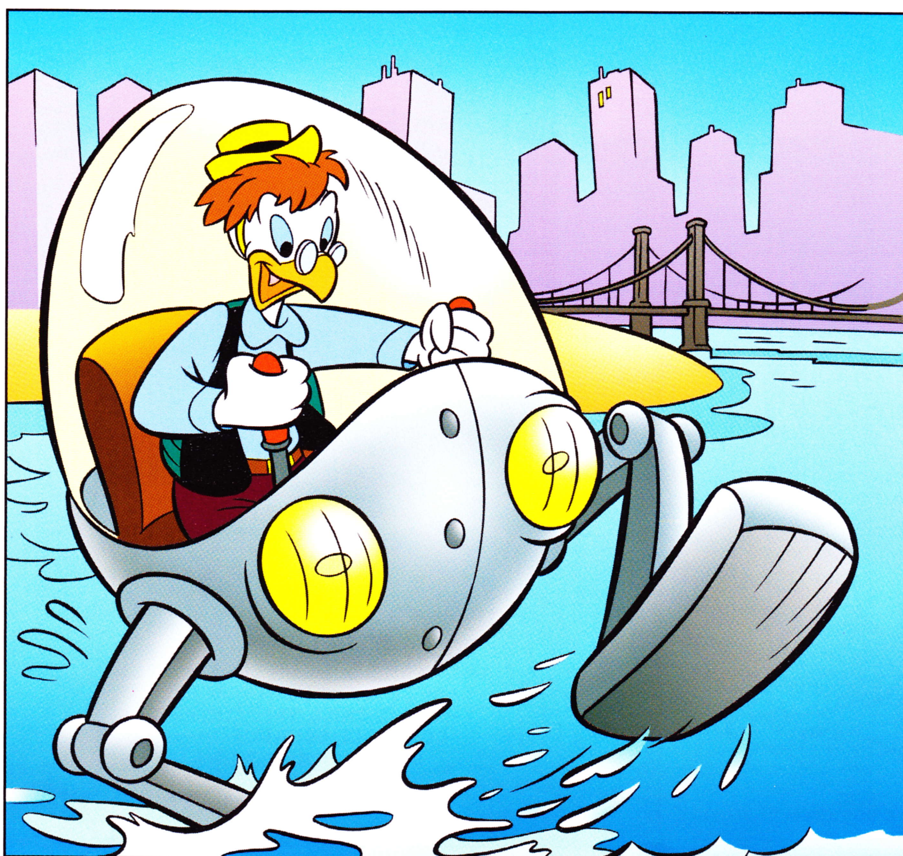
În limba indiană, „Mississippi" înseamnă „râu mare". Fluviul merită într-adevăr să poarte acest nume: are o lungime de 3 800 de km. Se spune că este cel mai mare fluviu din America de Nord. Fals: Missouri, unul dintre afluenții săi, este mai lung decât Mississippi. Dar, nefiind decât un râu, Missouri cedează la întâlnirea cu marele fluviu.





UN FLUVIU PUTERNIC

Mississippi se varsă în Golful Mexic, aproape de Oceanul Atlantic, unde formează o deltă cu brațe alungite. Fluviul este foarte puternic, ducând cu sine atât de multe aluviuni încât schimbă, încetul cu încetul, configurația coastelor. Astfel, la gura de vărsare sunt depuse aluviuni care fac țărmul să avanseze cu 70 de metri în fiecare an!



Nava „Britannia" în Québec, pe fluviul Sfântul Laurențiu



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

CUVÂNTUL CARE NU SE POTRIVEŞTE

Oraşele americane de mai jos se află toate pe malul fluviului Mississippi. Toate, în afară de unul. Găseşte numele acestui oraş, având în vedere că nu are denumire franceză, că nu are aceeaşi terminaţie ca Tomis şi că nu face aluzie la un loc unde pot fi văzute multe vapoare.

Minneapolis

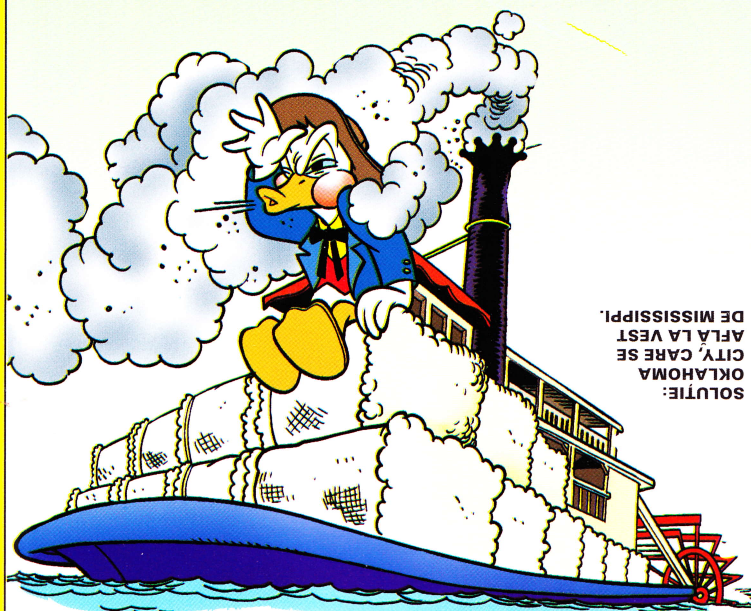
Saint Louis

Oklahoma City

Memphis

Bâton rouge

Davenport

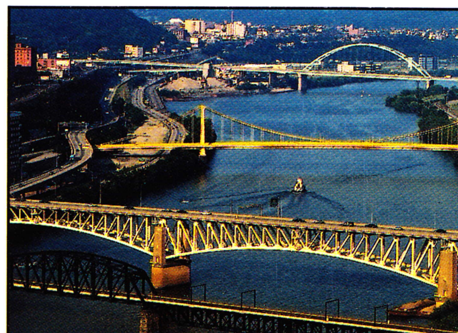


SOLUŢIE: OKLAHOMA CITY, CARE SE AFLĂ LA VEST DE MISSISSIPPI.



Vapoarele cu zbaturi de pe Mississippi sunt celebre în lumea întreagă.

Şir de poduri din Ohio





FLUVII AVENTUROASE

Fluviile din America de Nord traversează câmpii foarte întinse, canioane, zone deșertice. Pot traversa și regiuni mai reci din Canada, cum se întâmplă în cazul fluviului Sfântul Laurențiu. Pe acest fluviu, vapoarele navighează mult în interiorul continentului. Majoritatea canadienilor trăiesc pe malurile sale, în orașe precum Montréal sau Québec...



ŞTIAŢI CĂ...

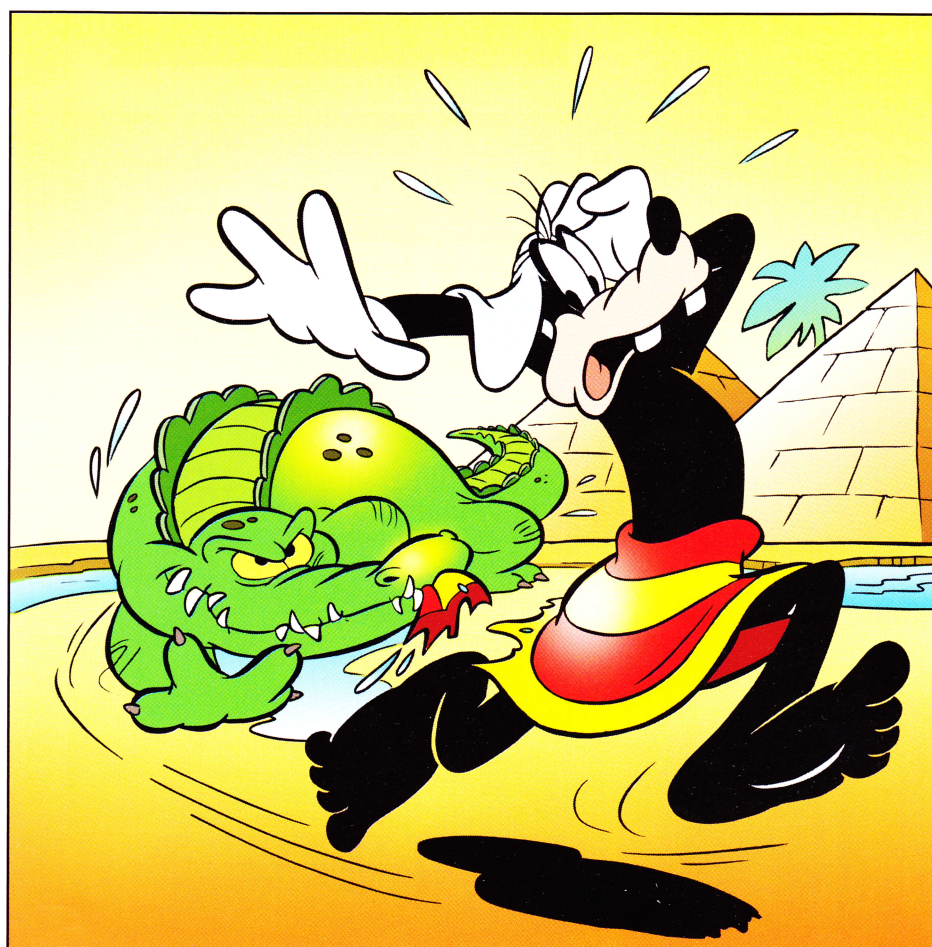
„HIDRAULIC" SE REFERĂ LA UN MECANISM CARE FUNCŢIONEAZĂ PRIN FORŢA DE PRESIUNE A APEI SAU A UNUI ALT LICHID.



Pe unde curge Nilul?

Majoritatea consideră că Nilul este un fluviu din Egipt. Este adevărat, dar nu în totalitate. Cursul său traversează, de fapt, multe alte țări. Din inima Africii până la Marea Mediterană, Nilul parcurge 6 671 km, prin Burundi, Uganda, Etiopia, Sudan și Egipt. Înainte de a pătrunde în deșert, fluviul traversează zone pline de verdeață din diverse regiuni montane.







Un Nil Colorat?

Nu există un singur Nil, ci mai multe. Nilul Alb este un fluviu care izvorăște din Burundi, iar Nilul Albastru izvorăște din Etiopia. Aceste două râuri confluează pe teritoriul Sudanului, formând un singur fluviu, Marele Nil. Acesta parcurge 3 000 de km înainte de a ajunge la Marea Mediterană, unde se varsă, formând o deltă imensă.



În fiecare an, numeroși turiști navighează pe Nil în vapoare de croazieră.



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

UN TALMEŞ-BALMEŞ

Aşază în ordine literele din cuvintele de mai jos şi vei descoperi...

1 ... numele regelui Egiptului în Antichitate.

2 ... numele monstrului fantastic cu cap de om şi corp de leu.

3 ... numele fluviului sacru din Egipt.

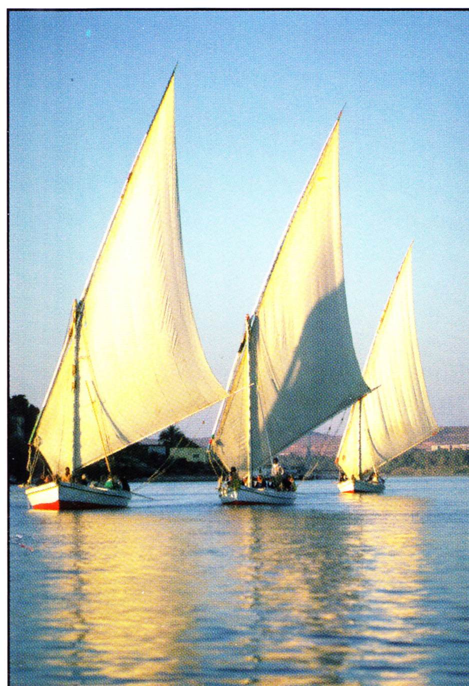
1 AFNRAO

2 XSINF

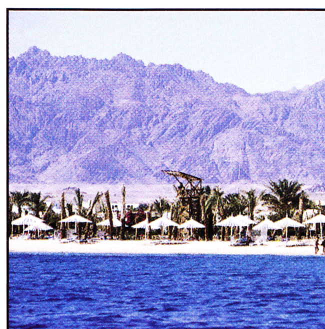
3 ILN



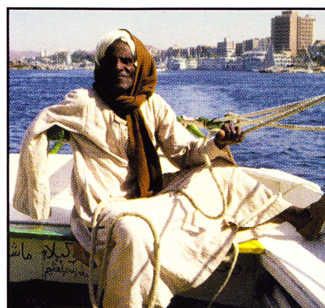
SOLUȚIE: 1. FARAON 2. SFINX 3. NIL



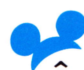
Încă de pe vremea faraonilor, micile corăbii cu pânze, denumite feluci, transportă mărfurile pe Nil.



Sharm el Sheikh



Assuan



ÎMBLÂNZIREA MARELUI NIL

Pe vremuri, în fiecare vară, apele Nilului se revărsau și inundau întreaga vale, până la Mediterana. Cauzele: ploile și topirea zăpezilor. Apoi apele se retrăgeau, lăsând în urma lor terenuri fertile. Pentru a profita întregul an de apele Nilului, fluviul trebuia îmblânzit. Iată de ce s-au construit mai multe baraje, printre care și barajul de la Assuan.



ŞTIAȚI CĂ...

BARAJELE SUNT CONSTRUCȚII CARE BLOCHEAZĂ CURSUL RÂULUI, CU SCOPUL DE A REȚINE APA, DE A RIDICA NIVELUL RÂULUI SAU DE A ÎMPIEDICA INUNDAȚIILE.



Care este Fluviul Galben?

Fluviul Galben poartă numele de Huang He, are o lungime de 4 800 de km și este al doilea fluviu din China după Yangtze, denumit Fluviul Albastru, care are 6 000 de km. Izvorăște din munții din vestul țării și traversează tot nordul țării înainte de a se vărsa în Marea... Galbenă!



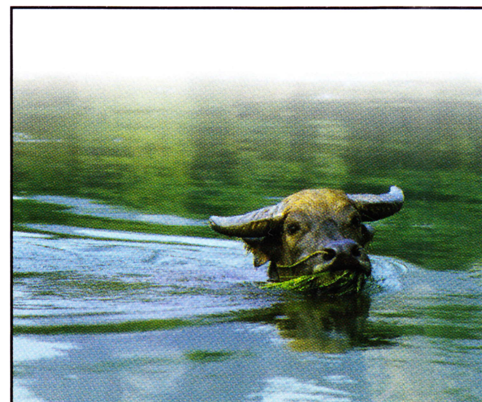


MULT AUR ÎN DRUMUL SĂU

În călătoria sa, Huang He traversează o regiune bogată în lut fertil. Fluviul duce cu el aceste particule din lutul galben, care colorează apa, de unde și numele de Fluviul Galben. Lutul se depune apoi pe Marea Câmpie Chineză, cea mai fertilă regiune agricolă din țară.



Bivol înotând în apele fluviului Huang He

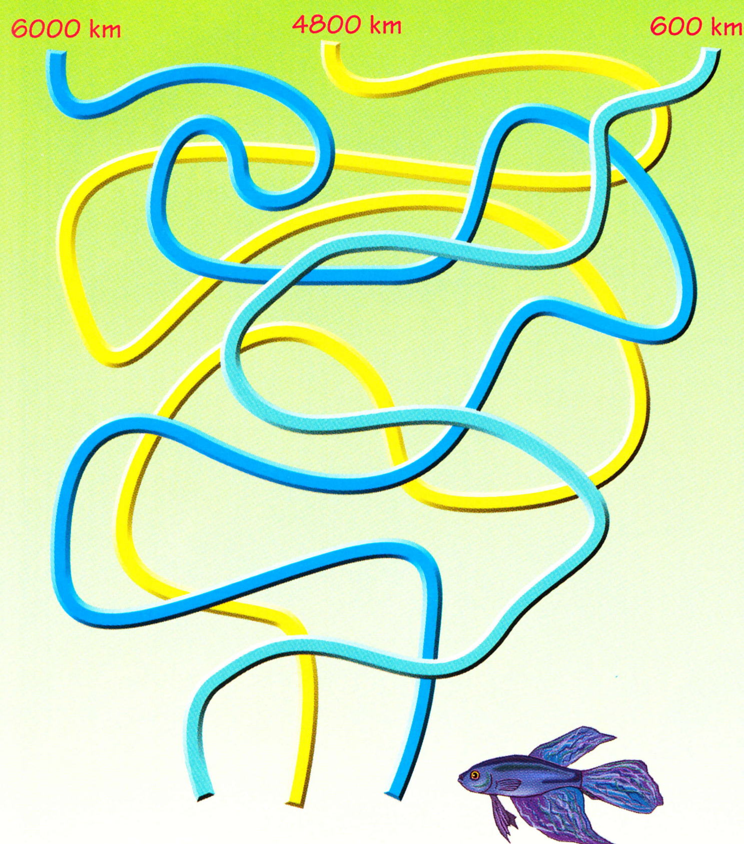




ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

MICUL PEŞTIŞOR PORNEŞTE ÎN MAREA CĂLĂTORIE

Dacă peştişorul de mai jos vrea să traverseze China pentru a putea înota în Marea Galbenă, ce fluviu trebuie să aleagă şi câţi kilometri are de parcurs?





SOLUȚIE: FLUVIUL GALBEN. TREBUIE SĂ PARCURGĂ 4 800 DE KM.



Clădiri tradiționale chinezești și pescar pe Fluviul Galben





ÎNGER SAU DEMON?

În Marea Câmpie Chineză, albia Fluviului Galben este mai înaltă. Când nivelul apei crește, apa inundă ușor terenurile vecine, iar lutul este depus pe câmpie. Din nefericire, unele viituri sunt uneori atât de puternice încât provoacă inundații devastatoare.



ŞTIAŢI CĂ...

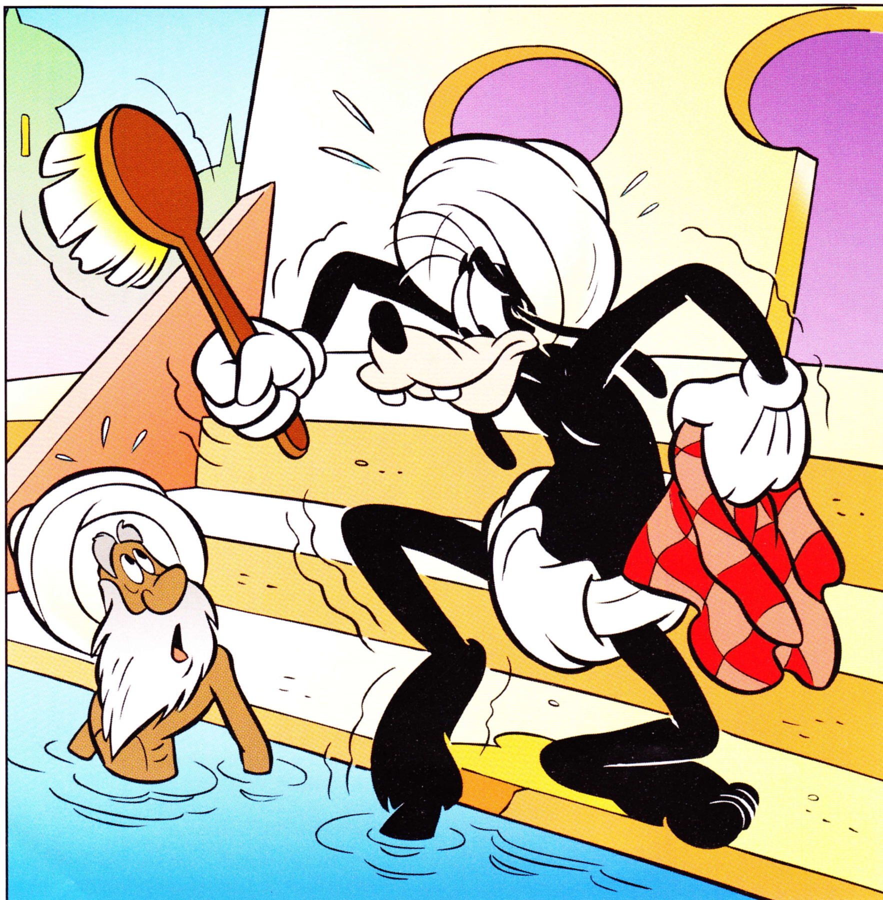
LUTUL ESTE UN AMESTEC FERTIL, CA UN NOROI, FORMAT DIN PĂMÂNT ŞI PARTICULE MICI ÎN DESCOMPUNERE.



De unde izvorăşte Gangele?



Gangele este unul dintre cele cinci sau șase cele mai mari fluvii din lume. Acest fluviu irigă câmpiile imense pe care le traversează, fiind foarte folosit pe vremuri drept cale de navigație, înainte de apariția căilor ferate. Astăzi, Gangele ar putea fi folosit mai mult pentru furnizarea energiei hidroelectrice.





FLUVIUL SACRU

Gangele este un fluviu sacru pentru cele 350 de milioane de oameni de religie hindusă din India. Pentru ei, apele acestui fluviu au proprietăți curative, adică pot trata, hrăni și purifica. Pe malul fluviului au fost construite multe centre de pelerinaj.

Izvoarele fluviului Gange



ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

GĂSEȘTE CUVÂNTUL CARE NU SE POTRIVEȘTE

FLUVIU

RÂU

CASCADĂ

TORENTE

HELEȘTEU

LAC

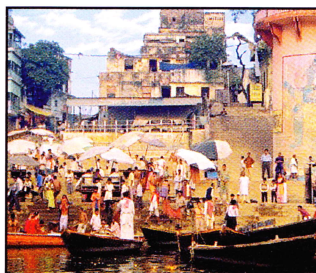
PÂRÂU



SOLUȚIE: ÎN ACEASTĂ LISTĂ EXISTĂ DOUĂ CUVINTE CARE NU SE POTRIVESC: HELEȘTEU ȘI LAC. SPRE DEOSEBIRE DE CELELALTE, ACESTEA SUNT APE STĂTĂTOARE, NU CURGĂTOARE.



Fluviul Gange la Varanasi



Un furnicar de oameni pe malurile Gangelui



DIN CE ÎN CE MAI MULTE INUNDAȚII

Versanții munților Himalaya sunt supuși unor despăduriri sistematice. Iată o cauză care explică inundațiile produse de fluviul Gange, care sunt din ce în ce mai spectaculoase. În urmă cu mai bine de zece ani, toată delta era acoperită de apă, până în capitala statului Bangladesh, Dacca.



ȘTIAȚI CĂ...

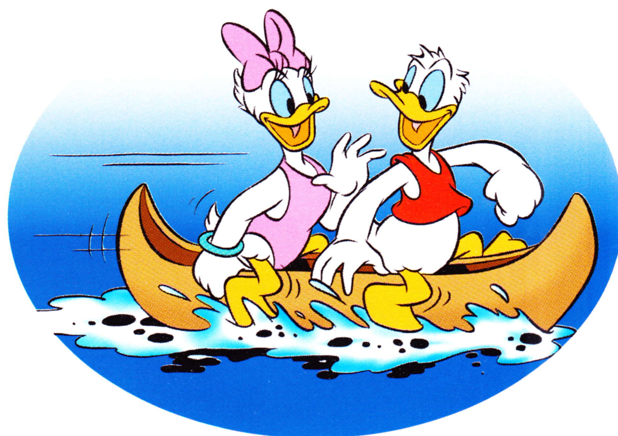
PELERINAJUL ESTE O CĂLĂTORIE ÎNTR-UN LOC SFÂNT, UNDE OAMENII VIN SĂ SE RECULEAGĂ ȘI SĂ SE ROAGE. LOCUL ESTE ALES ÎN FUNCȚIE DE RELIGIA PRACTICATĂ.





Ce este o cascadă?

Când albia unui râu ajunge la o prăpastie sau la o faleză, apa râului cade brusc: iată ce este cascada (numită şi cădere de apă sau cataractă). La munte sunt multe cascade. Marile cascade, precum Niagara, fac un zgomot asurzitor. Când te afli prin preajmă, nu te poţi înţelege cu cel de lângă tine decât dacă ţipi.







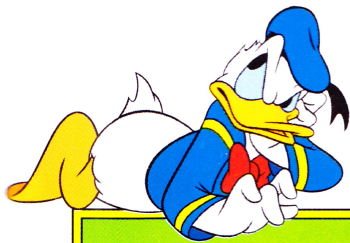
MILIARDE DE BULE

Când apa ajunge jos, se formează o spumă albă, alcătuită din miliarde de bule de aer. În cădere, apa duce uneori cu ea şi pietre, care sapă la picioarele cascadei un bazin adânc, ca o scobitură: ai aflat deja că această scobitură se numeşte „marmită".

Cascada Niagara







ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

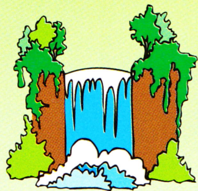
DRUMUL CORECT

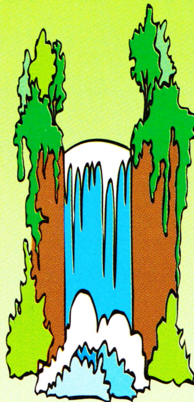
Mergi pe drumul către aceste trei cascade celebre şi vei descoperi ce înălţime are fiecare dintre ele.

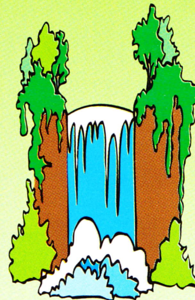
978 m

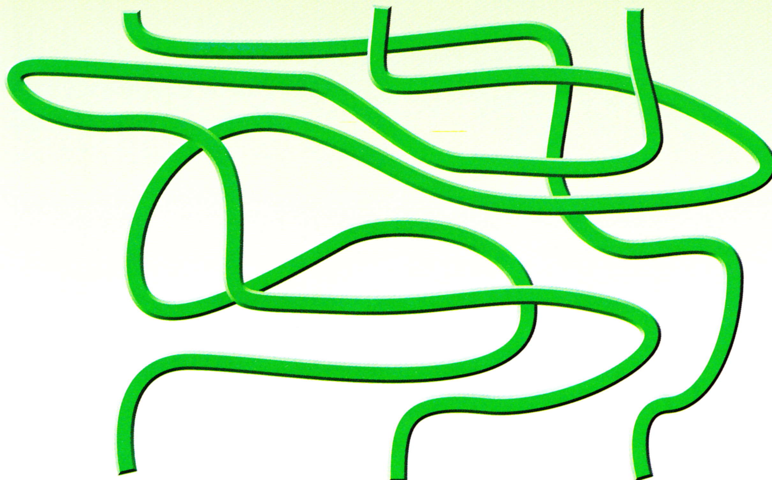
933 m

728 m







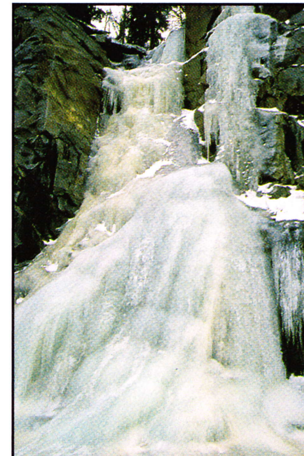


CASCADA ÎNGERILOR

TUGEL

CASCADA CALIFORNIA









CASCADELE URIAȘE

Cea mai înaltă cascadă din lume se află în Venezuela, America de Sud: măsoară 978 de metri și se numește Cascada Îngerilor. Cascada Tugela, în Africa de Sud, are o înălțime de 933 de metri. Cea de-a treia cascadă se află în California (Statele Unite): are o înălțime de 728 de metri.



ȘTIAȚI CĂ...

FALEZA ESTE UN MAL ÎNALT ȘI ABRUPT, FORMAT PRIN EROZIUNEA VALURILOR DE-A LUNGUL COASTEI. EXISTĂ FALEZE JOASE (CU O ÎNĂLȚIME MAI MICĂ DE 2 METRI), FALEZE MEDII (ÎNTRE 2 ȘI 10 METRI) ȘI FALEZE ÎNALTE (PESTE 10 METRI).



Care sunt cele mai mari cascade din Africa?

Fluviul Zambezi izvorăşte din centrul Africii, din munţi. La mijlocul drumului, cade brusc pe o faleză înaltă, după care se strecoară printr-o cheie îngustă. În această regiune, apele fluviului sunt extrem de zbuciumate. Apoi, fluviul îşi continuă calm călătoria spre Oceanul Indian.





„FUMUL TUNĂTOR"
Într-o cascadă cad sute de mii de litri de apă. Spuma se ridică în aer precum ceaţa. Africanii au denumit această cascadă „Fumul tunător". În anul 1851, englezul David Livingstone, primul european care a văzut cascada, a denumit-o „Victoria", în cinstea reginei Angliei.



Zgomotul cascadei Victoria se poate auzi de la mulţi kilometri depărtare

ESTE RÂNDUL TĂU ACUM!

GREU DE CITIT!

Donald abia poate să descifreze textul de mai jos, deoarece literele de la unele cuvinte sunt aşezate invers, iar altele sunt fie în dezordine, fie şterse parţial sau schimbate complet. Aşază aceste cuvinte în ordine.

eziZamb traversează mai multe - - ri: olaAng, Z - - - ia, bicMozam ... Marile baraje de la Kariba şi Cabora Bassa ajută la alimentarea cu sapă a unei părți din statul Zimb - b - e şi a friciiA ed udS. Zambezi se varsă în final în Oceanul Hindus printr-o d - lt -.



SOLUȚIE: ZAMBEZI TRAVERSEAZĂ MAI MULTE ȚĂRI: ANGOLA, ZAMBIA, MOZAMBIC... MARILE BARAJE DE LA KARIBA ȘI CABORA BASSA AJUTĂ LA ALIMENTAREA CU APĂ A UNEI PĂRȚI DIN STATUL ZIMBABWE ȘI A AFRICII DE SUD. ZAMBEZI SE VARSĂ ÎN FINAL ÎN OCEANUL INDIAN PRINTR-O DELTA.



PRIN AFRICA SĂLBATICĂ

Zambezi traversează savane şi păduri. În aceste regiuni, trăiesc puţini oameni: solul nu poate fi cultivat, pentru că nu este fertil. Mai mult, locul este năpădit de ţânţari şi muşte (musca tze-tze). Aceste insecte fac adevărate ravagii pentru că, prin pişcătura lor, transmit multe maladii grave.



Din cauza umidității, deasupra cascadelor poate fi observat în permanență curcubeul.





ŞTIAŢI CĂ...
A NĂPĂDI ÎNSEAMNĂ A INVADA COMPLET UN LOC, ÎN NUMĂR MARE, ŞI A PROVOCA RAVAGII.

